PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-019182

(43) Date of publication of application: 23.01.1990

(51)Int.CI.

A63F 7/02

(21)Application number : **63-171126**

(71)Applicant : SOPHIA CO LTD

(22)Date of filing:

07.07.1988

(72)Inventor: NIIYAMA KICHIHEI

ITO KOJI

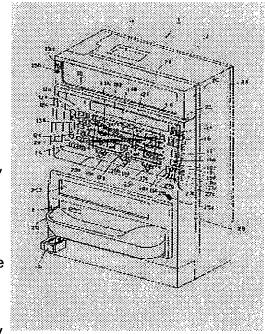
(_4) GAME DEVICE

(57) Abstract:

PURPOSE: To further improve the interest of a game by designating the number of bets in one unit or plural units in making the prescribed number of bets into one unit and increasing even the quantity of prize balls as the quantity consumed to the bets is increased.

CONSTITUTION: When a player pushes one of fetch switch parts 27a-27e corresponding to the number of bets (5, 10, 15, 20 and 25) hoped by the player, the colors of corresponding fetch number display parts 19a-19e are changed, the play balls in the number are fetched, and a bet number display parts 12a-12e and combination designation display lines a-g are lighted up. When a start switch display part 14 is

shed, the display changes of variable display windows 11A-11C are started, the rotations of the variable display windows 11A-11C are stopped after a prescribed time passes or when stop switch display parts 25a-25c are pushed, and at the time of a correspondence to any



of prize modes by repeating the action, the number of prize balls is displayed on a score display part 13B. Such game illustrations are displayed on a display part 28. In such a way, the interest of the game can be further improved.

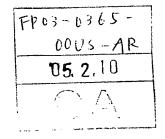
LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]



te of registration]
mber of appeal against examiner's decision of ction]
te of requesting appeal against examiner's ision of rejection]
te of extinction of right]

lent number]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑫ 田本 国 特 許 庁(JP)

⑪特許出頭公縣

◎公開特許公報(A)

平2-19182

®int.Cl.⁵

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)1月23日

A 63 F 7/02

303 A

7017-2C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全40頁)

会発明の名称 遊技装置

②特 顧 昭63-171126

❷出 願 昭63(1988) 7月7日

@発明 寄 新山

字 平

群馬県桐生市広沢町3-4297-13

群屬県稠生市三吉町2-2-29

⑰出 願 人 株式会社ソフィア

群馬県桐生市境野町7丁目201番地

②代 逗 人 弁理士 荒船 博司 外1名

FP03-0365-00 VS-AR 05, 2,10

服命 紅羽 2巻

1. 発明の名称

遊技数数

2. 特許請求の範囲

随け数に応じて組合せ間定数示ラインが指定されてから可変表示部が作動されぞの作動の結果時における組合せ間定表示ライン上の表示の組合せが耐定の表示態様となったときに実排出が行なわれる逆技装置において、所定の貼け数が視定されるとし、1単位又は複数単位で賭け数が視定されるようにし、前面倒上部にゲーム説明表示部を設けたことを特徴とする遊技数理。

S. 発明の詳瑚な説明

【産業上の利用分野】

この発明は賭け数に応じて組合せ絡定表示ラインが撤定されてから可変表示が作動され、その作品の結果時における組合せ構定表示タイン上の表示の組合せが原定の表示な機となったときに其 排出が行なわれる遊技袋器に関する。

[従来の技術]

能来より、1の賭け数を単位として1又は複数の賭け数の指定されその賭け数に広じて相合せ指定表示ラインが指定された後、可受表示部が作動され、その作動の結果時における組合せ指定表示ライン上の表示の組合せが所定の表示像様となったときに貫振出が行なわれるようにした遊技装置が知られている。

[憩明が解映しようとする課題]

しかし、上記健棄の遊技装置にあっては1の胎 け数が1単位とされて1又は複数づつ賭けられ、 ゲーム結果として預定の質筋機が発生したときに、 その実態機に応じた質排出が行なわれるようになっていたので、ゲームの優勝底に欠けるという問題点がある他、ゲームの説明がないとゲーム内容 を運搬しなくいという問題があり、それら問題点 が解決すべき類組とされていた。

[発明の目的]

この発明は上記機器を遊成させるためになされたもので、より一層疑測駅のあるゲームが行なえて、かつ遊技内容を通解し易い遊技設置を遊供す

ることを目的とする。

『課題を達成させるための手段』

この説明は、上記課題を達成させるため、賭け 数に応じて組合せ程度設示ラインが指定されてか ら可能設示の作動の結果やにおけ る組合せ描定表示ライン上の数示の組合せが所定 の表示を構となったとは貨庫出が行なわれる逆 技を置において、所定の賭け数を1単位とし、1 単位又は複数単位では別数示部を設けた構成した。 [作用]

所定の賭り数を1単粒とも、1塊位又は複数単位で賭け数が治定されるので、賭けに費やされる 援が増えるとともに貫球の匿も増える。また、ゲーム内容がゲーム説明袋示部に表示されるので、 ゲーム内容を理解し届くなる。

[发药例]

第1日にはこの発明の実施例としての遊技装置 1の軒視因を示す。

遊技設置1ほその外轄を構成するケース2を賃

け数設示部12(12a~12g)に映像表示される賭け数に対応する組合せ指定表示ラインa~gが映像表示されるようになっており、各種資産機が成立したと言に、それと対応した表示ラインa~gの色彩が変化されることによって実態構成立数示が明瞭にされるようになっている。

前配財け数数示部12の下方にはスタートスイッチ表示部14が映像数示されるようになっている。また、各可変表示窓 i1A,11B,11Cの下方にはストップ表示部15a~15cとストップスイッチ表示部25a~25cとが各一対ずつ映像表示されるようになっている。

ゲーム表示部10の左方には光了表示部13Aが、上部中央には得点表示部18日がそれぞれ映像表示されるようになっている。また、右方上方には投入スイッチ表示部23と半端球炎示部24が、その下には貯留数表示部16が、さらにその下方には贈算スイッチ表示部17がそれぞれ映像表示されるようになっている。また、右下方部にはオート表示部18aとオートスイッチ表示部1

一齣記憶ケース2Bの前面側上部にはもCD(リキッドクリスタルディスプレイ)パネルからなるゲーム表示部10がやや臭まった状態で取けられている。

このゲーム表示部10の中央には透明な3つの 可要表示部としての可聚表示を11A,11B, 11Cが設けられ、各可変表示器11A,11B, 11Cを通して可変表示が3つずつ見えるように なっている。

可変表示窓10の左方および上下方向には弱け 数数示部12(12a~12g)が映像表示され、 それら、各類け数表示部12(12a~12g) には「5」、「10」、「15」、……の新け数 が映像表示されるようになっている。また、各様

88が映像表示されるようになっている。さらに、その下方には改込スイッチ要示部27a~27gと取込数表示部19a~19aとが1月1に対応 した状態で映像表示されるようになっている。

ゲーム表示部10の上方にはドットマトリクス 設示式のゲーム説明表示部28が設けられ、 球受 型20の上方には表示パネル252が設置されて いる。

前記取込スイッチ表示部 2 7 a ~ 2 7 e のうちの取込スイッチ表示部 2 7 a は球の附け数を「5」に設定するスイッチで、 験取込スイッチ表示 8 2 7 a が発生されたときには、 効果音が発生されるとともに、 取込政宗部 1 9 a が一ム表示部 1 2 c といけ数 「5」の表示が 1 2 c といける。この賭け数 「5」のときには、 中段列の組合せる。この賭け数「5」のときには、 中段列の組合せる。この賭け数「5」のときには、 中段列の組合せる。

取込スイッチ表示部27bは球の開け数を「10」に設定するスイッチで、該取込スイッチ表示

取込スイッチ表示那27cは歌の贈け数を「£ 5」に設定するスイッチで、設取込スイッチ表示 827cが押されたときには、効果者が発生され 3とともに、取込数表示部19c、ゲーム表示部 10の勝け数「5」。「10」の表示された賭け 数表示部12c、12 £ と中段列の組合せ指定数 示ラインもーもおよび上の逆三角形状の組合 定数示ラインを一をおか変化される他。贈け 数ので、15」の表示された賭け 数表示部12g、下

の三角形状の組合世報定表示ラインを~をの色彩が変化される。この附け数「15」のときには、中段列の組合せ指定表示ラインb - b 上の表示の組合せおよび上の逆三角形状の組合せ指定表示ライン f ~ f の V 字状ラインに沿った表示の組合せが対効に立る値、下の三角形の組合せ限定表示ラインを~をの逆 V 字状ラインに沿った表示の組合せる有効となる。

取込スイッチ表示都27dは歌の賭け数を「20」に設定するスイッチで、該取込スイッチ表示都27dが発生される27dが押されたときには、効果音が発生されるとともに、取込数表示部19d、ゲーム表示部10d時対数「50」、「15」の表示された時け数表示ライン6~fがよび下の一般の組合せ指定表示ライン6~fがよび下数での担合せ指定表示ライン6~fが表示された。賭け数「20」の表示された語り数とで表示の他多が変化される他、賭け数「20」の表示された語り数とで表示の他多が変化される他、「12d、上段列および下段列の組合せ描定表示ライン6~6の色彩が変化させ描定表示ライン6~40の色彩が変化させ描定表示ライン6~40の色彩が変化させ描える。

び右上がり斜めの組合せ指定表示ラインdーd, 中一中の色彩が変化される。この語け数「25」のときには、中段列の組合せ消定表示ライントートの表示の組合せ、上の三角形状の組合せ活定表示ラインに合った表示の組合せ、下の三角形の組合せ指定表示ライントートの表示の組合せの値、右下がりおよび方のよび下段列の組合せ復進表示ライントートの表示の組合せが有効となる。

的記上部ケース2Cの前面観には、ドットマトリクス表示式のゲーム説明表示部28が設けられている。このゲーム説明表示部28にはゲームについての説明表示(メッセージ)や不正表示などがそれぞれドットマトリクス表示される。

的記載整模表示部28aの左方にはキー(層示 省略)を接し込んで関すことによって"大当り" の発生疎半を調整するための割敷設定器29eお よび打止めりセットピン差込み部28bが設けら れている。

ケース本体2人の上態部には球導入口1 a が設けられ、耐ケース2 B の前面内下部には球受風2 O が手前調に発出して登けられている。この球受血2 O の上波側奥部には球出口2 1 が設けられ、球受型2 O の下波側は後端する投入口を介して遊技設置1 内部に遠じている。また、ケース本体2 A下部前面の空側には灰皿1 b が設置されている。

上記のように構め構成された遊技機はそれに設 定されたコンピュータシステム等の別郷手段(後 途)や機械的および電気的構成によって次のよう な遊技動作が行なわれる。

免ず、電源が投入された遊技前の状態において はゲーム表示部10萬億の可変表示用回転ドラム 装置50(後速)は停止していて、ゲーム表示部 10に投入スイッチ表示部23が映し出される他、 ゲーム表示部10全体に広告表示やシュミレーション表示が映し出されている。

この状態で受皿20に遊技球(図示實際)が入れられて投入スイッチ表示部23が罪されると、

えば、750個)を移える場合はその格文た分の 歌が球出口21から球受皿20中に戻される。ま た、その飲み込まれた球数が用定個数(例えば、 750個)以下であっても、その飲み込まれた球 数が「5」の倍数となっていない場合は、その念 分な半端球が生じたときには、単端球表示部24 の色彩が変化して、単端球が生じたことを知らせ、 その果実が球出口21から受血20中に戻され る。その戻された時点において単端球状部24 が元の色彩に戻る。

この状態で、遊技者が希望する情号数に対応する取込スイッチ設示部(27a~27e)のうちの1つを押すと、その押した取込スイッチ表示部に対応した取込数表示部(19a~19e)の安か変化してその魅け数の遊技祭が変り込まれて野蛮数みが組むと数字数示になる。と同時に、その競け数に対応した聴け数表示部12(12a~12a)と組合せ省定表示ライン(8~g)が点灯される。

受血26の右側の投入口(後述)から遊技技蔵1 内へ遊技技が飲み込まれるとともに、ゲーム表示 部10の広告表示やシニミレーション表示などが 消えて、中央が可変設示窓11A,11B,11 Cとして透明な窓となり、その周りに、新たに紹 け数表示部12(12a~12g)、組合せ指定 表示うイン4~6、スタートスイッチ表示部14、ストップ表示部15a~15c,ストップスイッチ表示部15a~15c,ストップスイッチ表示部13B、投入スイッチ表示部23、半端 球表示部24、貯留数示部16、精算スイッテ表示部17、オート表示部16、精算スイッテ表示部27、オート表示部17、オートスイッチ表示部17、オート表示部18b、散算スイッチ表示部27と~27c、および取込数景示部19a~19cが映像 設定される。

遊枝製置 I 内に飲み込まれる遊枝がは所定個数 (例えば 7 5 0 個)までの糖競内とされ、その飲 み込まれた球数が制御装置(後述)の記憶部に配 憶される。その配復数が貯留数表示部 1 6 に数字 要示される。その飲み込まれた球数が所定数(例

この状態で、遊技者がスタートスイッテ表示部 14を養作すると、スタートスイッチ表示部14 の色彩が変化するとともにストップ表示部15ょ ~15cの色数が変化されて、内部の3つのドラ ム(接通)が相互に独立して回転を開始しそれに 津って可変表示窓11A, 111日, 110中の表 示の変化が開始される。その開始のときから所定 時間経過後。左から順にドラム(後辺)が停止さ れるとともにストップ表示部15a~15cが元 の色彩に戻されながら弦の可変表示窓11Aの表 承から傾に確定される。 ただし、その所定時間経 過前に遊技者によって ストップスイッチ 表示部 2 5 a ~ 2 5 c が押された場合はその押されたスト ップスイッチ表示部(15a、15b、15c) の上の可変表示感 (114,118,110) 中 のドラムの回転が停止されるの可変表示感(11 A、11B、11C)中の表示の変化が停止され て確定するとともにストップ改示部15a~15 c が元の色勢に戻る。 そのストップスイッチ表示 部 (25a, 25b, 25c) の押す順序はいず

れの顔に行なってもよい。

遊技者が上記集化を繰り返すことによってゲー ムが行なわれるが、そのゲームの結果、停止時に おける可変表示数11A,118,110中の設 示の組合せ(そのゲームの関始時に遊技者が取込 スイッチ表示部 (27a~27e) を弾すことに よって限定された組合せ指定表示ライン(a~g) に沿った表示の組合せに限る)が予め定められた 其態様のいずれかに該当すると、効果育が発せら れて将点投示部13日に食味数が表示されるとと もに、貧態徴放立表示としてその成立した数示う イン(a~gのいずれか)の色彩がさらに変化さ れ、その貨機様に応じた数の貧球が与えられる。 その場合に、2つ以上の賞顔様に該当したときに は得点表示部13Bには2種以上の貢献数表示が なされ、各党服装に対する黄球数を知算した合計 数の貨球が与えられる。その食味は貯留数表示器 16の貯留效袋示が所定数 (例えば、750 撰) となるまではそのゲーム直前の貯留数にその実限 数を加鉢した新たな貯留数が伺頭装置(後述)の

記憶部に記憶されるとともに貯留数要示部 1 G に 更新表示される。

その場合に、そのゲーム直部の貯留数配値および貯留数表示が「750」を超えるときには、その「750」を超える分の貫球が球出口21を介して受皿20中に放出されて貯留整路値および貯留数表示部16の貯留数表示が「750」まで戻される。

そのゲームの軽果、物に、可変表示器11点、 118、11C中の表示の組合せが"大当り"を 発生をせる表示の組合せ(例えば、「7,7,7, の組合せ)となったときには、"大当り"が発生 し、その"大当り"の発生を知らせる効果音が発 せられる。と時時に、特点表示部13日に得点表示(貨球数表示)がなされて所定数(例えば、9 0個)の貨球排出が行なわれ、しかる後、次のような"大当り"のポーナスゲームに移行される。

この"大当り"のボーナスゲーム時には、オート表示部18。中の色彩が変化されて、1回当たりの類け数としての取込み数が自動的に「5」と

なり、「5」の要示された賭け敷数示部12cお よび、中段の組合せ構定表示ラインDIDの色彩 が変化されて中段の組合せ指定表示ラインもっも 上における組合せのみ有効となる。この"大当り" の期間中はこの中段の組合わせ指定表示ライント - b 上に閉定の表示の組合せ(例えば、「JAC, JAC,JAC」の組合せ)が揃い易くなり、そ の組合せが揃うごとに前定数(例えば、90個) の貫品球が与えられる。"大当り"の期間中にお いては、そのようなポーナスゲームが所定回数 (例えば、BB回) まで行なわれることとなる。 ただし、その所定歴数が終了する以前に、その "大当り"の期間中における遊技者の貨球獲得数 (突盤に増えた分) が新定偶数 (何えば、400 0個)に進したときには、その時点で、通常のが ーム決態に具される。この"大量り"のゲーム期 間中に他の貨機様が発生したときには連常遊技時 におけると 同様の 食球が与えられる、

また、通常のゲーム中に、可変表示窓11A, 11B、11C中の表示の組合せが"中当り"を

この"中当り"のボーナスゲームも上記"大造り"のボーナスゲームと同様にして行なわれる。ただし、この"中当り"におけるボーナスゲームの函数や食球獲得強敗は上記"大当り"のボーナスゲームにおけるよりも約限され、例えば、ボーナスゲームの函数制限は13回で、食球獲得過数割限は1000個とされる。

また、適常のゲーム中に、可変表示窓1まれ、 118、11C中の設示の最合せが"小当り"を 労生させる設示の組合せ (例えば、「レモン、レ モン、レモン」の絵の組合せ)となったときには、 "小当り"が発生して"小当り"の発生を知らせ る効果者が発せられる。と同時に、俗点表示部1 3月に得意表示がなされて所定数の貨物事出が行なわれ、しかる後、"小当り"のポーナスゲームに移行される。

この"小当り"のボーナスゲームも上記"火当り"のボーナスゲームと同様にして行なわれる。 ただし、この"小当り"のボーナスゲームの回数 は上記"中当り"におけるボーナスゲームの函数に 述べて制度され、例えばボーナスゲームが1回限 りで於了される。

通常ゲーム中に、可変表示な11A, 11B, 11C中の表示の短合せが他の一般の実想様を発生させる機械となったときには得点表示節13B にその負機器に応じた得点表示がなされて実際が 与えられ、上記のようなボーデスゲームは行なわ れない。

上記ゲームの進行に応じてゲーム説明表示部2 8にメッセージ表示がドット表示にてなされる。

逆核中に取込スイッチ表示部27g~27gを いちいち押して賭け数セットを行なうのが頑縛な

第2図には、遊技機の島設備6○○に上記遊技 装置1が設置された状態の機断側通過を示す。

遊技選雇1のケース本体2A内にはドラム検査 台2 a が設けられている。このドラム競震台2 a の上側に随転ドラム装置5 C が設置され、下側に 制御装置8 O O A が設置されている。

貫塵線の発生により多くの貫体が排出されて予 定訴出数に選したときには完了表示部12Aに完 了の文字が映像表示される。

また、遊技者が精算したい場合には精算スイフ チ表示部17を評せば、指留数級示部16に表示 されている数字と回数の稼が建出口21を介して 受皿20中に戻され、前留数表示部16の表示も 「参」に戻る。と同時に、ゲーム表示部10の表 示が広告表示部又はシェミレーション表示に戻る。

殺けられている。

前カパー2日の上部で前記回転ドラム数費50 の前方に対応する位置にはやや列込んだ状態で上 記ゲーム要求部10が設けられている。

前カバー23の下部前個側には透明パネル25 1、表示パネル252、愛光灯47、状受皿20 等が設置されている。 準受皿20が設置されてい る位置に対応した耐力バー2Bの下部内側には上 記録出口21 (第1 図) に通ずる欧準出口48 が 設けられている。

男政権600内の上部には競球値700が設定され、設議球進700の下部にほ分流億701が設置されている。分流6項701の下部にはシュート702、計数器付補球数置703は高数器付補球数置703は高数額6額でいる。設証計数器付補球数置703は高数額800の表例に固定され、的記憶運程703は分十次本体26上部の上記。時間11aを介して食業用貯留タンク43の上別に至っている。そして、排除額700中の予備環境分別銀で01、シュート702、計数器付補率数

世 7 0 3、誘導題 7 0 4 を介して、計数器付補設 設置 7 0 3 により計数管理されながら貯留タンク 4 3 中に揺破されるようになっている。

また、ケース本体2Aの裏側上部には上記片留 タンク43からこぼれた歌をケース本体2Aの裏側へ流出させて為設場600裏側下部の画収観8 01上へ回収させるこぼれ球回収以10が設けられている。

第3回には、前ケース2日の裏側分解料拠回を 示す。

及ケース2Bの前側上部にはLCDパネル設置 用限口部210が設けられ、その下方には数示パ 本ル設復用開口部220が設けられている。また、 関口部210,220の空右裏側にはそれぞれ取 付用支柱201,201,203,209が突設 され、それら各取付用火柱201,201,20 3,203の中心部には構込ボルト202。20 2,204,204が摘取されている。

そして、上側の提口部210にはその裏側から ゴムパッキン230を介してLCDパネル23B

前記してDパネル235は前記ゴムバッキン230の前記設置用段部232中に収納し得る形状大きさとなっており、その空右位置には前ケース28の前記補込ポルト202に破合し得るポルト通し孔237aが設けられている。このLCDパネル235の他の律成については後に詳しく述べる。

耐記摄動感知律240は前記しごDパネル25 5と表示パネル252とに対応する位置にそれぞれ期口部261,242を有する矩形律状に形成されている。また、上領関口器241の外側周囲の前側は断面も字状四状紀243となっており、設型状部243が訪記ゴムパッキン230の外形より1周り大きな形成されている。前に関をもっている方には第4個に示すよりに通道をもって、独動感知体240の左右位置には前ケース2Bの輸記値込ポルト202に嵌合し符るボルト202に成合し が、下側の離口部220にはその裏倒から透明パネル251を介して設示パネル252がそれぞれ配置され、さらに、それらの異例に肝定間隔へだてて強勤修知枠240が配置された状態で、後で
ひしく説明するように、前ケース25の異例に関
定されている。

また、前ケース2Bの下部前側には投入口20 bが設けられ、競役入口20bの裏側には遊技學 取込装置42が政付けられている。

第4回にはLCDパネル235の取付講鐘を分解経載側面限として示す。

数3回および第4回に示すように、前ケース2 3のゲーム表示部設定用関口部210ほその内側が全周に亙って設方に折慮しその光雑部がパッキン取付部211となっている。

前記ゴムパッキン230は第3回に示すように 内側が際口部となった矩形枠状に形成され、その 前側には第4回に示すように前記前ケース23の パッキン取付部211に外嵌し得る底合薄231 が、後部内側には第4回に示すLCDパネル23

245が設けられている。

類4回中、符号251,252,253,254,255,256,257は、それぞれ、前ケース28に、ゴムパッキン230、LCDパネル235 および提動感知枠240を取り付けるための取付手段を構成するゴムワッシャ、ゴムワッシャ、コイルパネ、ゴムワッシャ、ゴムワッシャ、カランジナットである。

第5回には前ケース2BにLCDパネル235 が取り付けられた状態の軽衡便面図を示す。

前ケース2日の上側間口部210にゲーム表示 部10が次のようにして設置されている。

即ち、先ず、階ゴ部210のパッカン取付部2 11に統合課231が外談された状態にゴムパッキン230が配置されるとよもに、 磁込ポルト2 04.204にゴムワッシャ251, 251が外 版されている。その後、ボルト通し孔237a, 237sを積込ボルト204, 204に外級させ ることにより、してDパネル235がゴムパッキン230の背面側の設置用段節232中に収納さ れている。またその後に、ゴムワッシャ 2 5 2 、 コイルバネ 2 3 3 、ゴムワッシャ 2 5 4 が 膜に 値 込ポルト 2 0 4 に外嵌されてから、揺動 磨知 終 2 4 0 がそのポルト通し孔 2 4 5 を 値込ポルト 2 0 4 に通された状態で設置されている。

そして、その後、左右の植込ボルト204,204にゴムワッシャ254、鉄ワッシャ256が 準に外嵌され、しかる後、左右の植込ボルト20 4にコランジナット257が紹合されることによって、前ゲース23の裏鋼にゴムパッキン230 を介してしCDパネル235と投動感知格240 が取り付けられている。

その取り付けられた状態において、 強動スインチ244の窓知片244 o は LC D パネル235 から所定問隔離れていて、 コイルバネ253 は 頑 及に縮んで適度なクッション性を保持している。

この状態で、LCDパネル235が遊技者によって強く押されると、該LCDパネル235がコイルスプリング253のカに叙して設造する。 その後週に伴い、LCDパネル235がマイクロス

および 級動感知辞 2 4 0 が前神 2 8 の 裏側に固定されている。

第7回にはLCDパネル235の取付け用構造を示す。

新8図にはLCDパネル235のLCDパネル 本体235Aに選技動作中に映像表示される表示 内容とその表示位置を示す。

しこDパネル本法235Aはその全体が適明な 部材で作られていて、ゲーム時にはその中央には 適明な3つの可愛表示部としての可変表示容11 A、11B、11Cが現出される。

可変表示水10の左方には賭け數表示部12 {12e~12s} が映像表示され、それら各情 け数表示部12(12u~12s)には「5」、 「10」、「15」、……の賭け数が映像表示さ イッテ244の必知片244 a を弾性変化させることによってマイクロスイッチ244がオンされ、その入力信号が創御装置800Aに入力されてゲーム説別表示部28に不正設示がなされてゲーム不能な状態にされるとともに、中央管理室(図外)に届くようになっているので、不正がただちに検出され、LCDバネル235が被損されるなどの大寒の発生を勤止することができる。

第6図にはLCDパネル235の設置鋳造を部分分解斜視図として詳しく示す。

同圏において、光すゴムパッキン230が期口 部210のパッキン取付部211に取り付けられ でから、ゴムワッシャ251を介してしてDパネ ル235が取り付けられる。その後、ゴムワッシャ 252、コイルパネ253およびゴムワッシャ 254を介して凝動感性240が取り付けられ でいる、そして、その後に、ゴムワッシャ255 と缺ワッシャ256が介在されて、フランジナット257が確込ポルト202に蝶合されることに より、ゴムパッキン230、LCDパネル235

nδ.

また、各籍付数表示部12(12a~12g) に映像表示される賭け数に対応する組合せ指定型 示ラインa~gが映像表示される。

前記憶け数表示部12の下方にはスタートスイッチ表示部14が映像表示される。また、各可究 数示部11A。118,11Cの下方にはストップ表示部15a~15cとストップスイッチ表示 路25a~25cとが各一対すつ映像表示される。

LCDパネル本体235Aの左方には発了表示 第13Aが、上部中央には得点表示部13Bがそれぞれ映像表示される。また、右方上部には投入 スイッチ表示部23と辛端環 表示部24が、方には貯留数表示部16が、右ぞれ映像表示部17がそれぞれで表示された。また、右方下部には カートスイッチ表示部18bが映像表示される。 っトスイッチ表示部18bが映像表示された。 っトスイッチ表示部18bが映像表示第27a~ らにもと取る表示部19a~19aとが1対1 に対応した状態で映像表示される。 第9回にはしぐロバネル本体233の構造を料 視函にて示す。

してロバネル本体235は、第9回に示すように、ドットマトリクス投示板236A(裏側)とマトリクススイッチ板236B(装例)とが重ね合わされた透明な合板となっており、その一個部にはしてロバネル制御装置236でが取り付けられている。

そして、前記ドットマトリクス設示概236A には第3回に示した各種表示等がドットマトリク ス表示されるようになっている。また、マトリク ススイッチ版26Bには同図に示すて遊標とり座 様とで位置が確定されるマトリクス配置のスイッ チ酢がマトリクス配置されている。

ところで、上記らCDパネル235に表示されたスイッチ設示部14.17.23,25 a~25 a~25 a~25 a~25 a.27 a (第8頃)を押すということは、上記マトリクススイッチ被236Bを押すこととなり、その押したスイッチ表示部がいずれであるかがマトリクススイッチ表示被236Bの

台2 a が設置されている。そして、上板館2 b には上部球準人口1 a が設けられ、後板部2 f には上記にぼれ球団数口1 c が設けられている。また、後板部2 f の下端と環辺部2 a との類に上陸流出口1 b が設けられている。

国歌に対している。 「一般では、 「一、 「一、 「一、 「一、 「一、 「一、 「一、 2 選録(ひ、1、2、…)と3 選録(0、1、2、…)と3 選録(0、1、2、…)とで確定され、それに対応した妨碍がなされるようになっている。

前記してロバネル割貨設置236Cは、後述の 引得設置800Aに、前記スイッチ表示部14。 17,23。25a~25c。27a~27c (第8回)のいずれかがオンされたという個号 (3W ON個号)と、そのオンされたスイッチ 表示部を特定するためのス度振信号および3度 は号を透信するとともに、誘端変置300A(後 途)かるのビデオ信号を受けてドットマトリクス 表示仮236Aに映像表示させる役割を果たす。

第10回には、遊技装置 2 を鋳成するケース本体 2 A内から、回転ドラム装置 5 O、制御装置 8 O O A、ターミナルボックス 4 1、 関源装置 3 l O 等を取り出した分解新視圏を示す。

ケース本体2Aは、上板部2b、左右の側板部2o、2d、摩板部25e、換視部2i、および 前下板部2gとによってその外距が構成されている、ケース本体2A内の中段には上記ドラム軟匠

脳収口icへ薄いて鳥股債600裏網下方の別数 鍵60!上へ回収させる役割を果たすようになっ ている。

制御装職800Aはケース本体2A内のドラム 整置社2aの下側に取り付けられ、電銀装置8: 0はケース本体2A内の底板部2e上に設置され ている。

ターミナルボックス41には、外部の管理装置に接続するための投入請号中継コネクタ412a、 払出し信号中継コネクタ412a、 設よび超立時に おける検査用のドラム検査信号中機コネクタ41 2d、ドラム整動信号中機コネクタ412cが設けられるとともに超源スイツチ411が取り付けられている。 それら各中継コネクタ412c~4 12aの左方には1対1に対応させて、 "投入"、 "払出し"、 "役物"、 "ドラム停止"、 "ドラム原動"の文字の設示された設示プレート411 ム原動"の文字の設示されたいる。そして、の数を ・~411eが設置されている。そして、の数を ーミナルボックス41はケース本体24の数を ፤の内側に取り付けられている。

第11段にはケース本体2内に収納される回転ドラム装置50の部分分解料視回を示す。

ドラム支持枠55は底板部551と膜底板部5 51の後端部に転垂直に超立した背板部552と から建設されている。

監視部551と背被部552には可厳表示ユニットを設付け見のポルト通し孔551 a~551 c, 552 a~552 c がそれぞれ設けられ、整治部 651 の中央には中央の可変表示ユニット52 の 位置決めを行なう位置決め部531 d が一対突設されている。底線部553中の対向 壁部には配線基板挿入物553 aが形成されている。

可変表示ユニット51 (52,59) は芯右一 対の支持物512,513とこれ方支持や512, 513中にて回転自在に支持された回転ドラム5 13とから構成されている。

その一方の文神神512は劉根部5128、彼

には前記ドラム支持や55の背板部552のボルト通し孔552aの位置と対応させてねじ孔313cが設けられ、便級部513sには前記支持や512の正準片部512dのねじ孔512cの位置に対応させてねじ孔513dが設けられている。

もう一方の翌特特513は側板部513aと後 板部513bとを備えている。側板部513aの 中央には離断係としてのパルスモータ515が設 変され、パルスモータ515の回転額515cの 完端部には第12回に辞しく示すように伝達片5 15bが発設されている。また、側板部513b 内鏡の中央から離れた位置にはドラム位置検出 516が設置されている。また、後根部513b

515日と旅合する嵌合港511gが形成されて いる。

前記アーム部5115の1つには前記ドラム位置検出費516によって検出可能な検知片511 オが突殺されている。回転ドラム511の回転に 伴い、検知片511オがドラム位置検出器516 に設出されることによって囲転ドラム511の回 転が検出されるようになっている。

別記憶状態5~1~6の両線部にはフランジ状態5~1~1~5~1~1が放けられ、これらフランジ状態5~1~1~5~1~1~1の間に解記機別表示部材 5~1~8が取り付けられている。

節記憶別表示部材518の表面には一定間隔ご とに「7」や「BAR」などの文字、「スイカ」 や「レモン」や「ベル」の絵などの各種表示がな されている。

そして、回転ドラム511のボス部511 aが 支触514およびパルスモータ515の回転機5 15 aに嵌合されて、回転ドラム511が支持や 512および513によって両側から支持される ことにより、ユニット化された状態でドラム文持 称53上に放置されている。

ドラム支持約55に可変表示ユニット51(52.53)を取付ける際には第13回に示すように支持移513の後級部6135の内側に支持終512の後級部513bが重ね合わされた状態で取り付けられている。

このようにして、ドラム党将や55上に3つの可定表示ユニット51,52,53 ボー定間隔ずつ隔でた状態で設置されている。その場合に、中央の可変表示ユニット52 は特にドラム党特や55の成成551上の位置決めば551 d = 551 d 可に納まるように位置決めされた状態で設置されている。

配線基級445上には接続端子554a~55 4cと555dとが互いに導通状態に設置されて おり、接続端子554aには第1の可変表示ユニット51のパルスモータ515およびドラム位置 役出器516のリード練517に取り付けられた コネクタ517aが、接続端子554bには第2

足信号を出して予備環の結構を要求するドッグなンサ431が設置をれている。また、この上ダンク45内の下部にはピン432なを軸芯として関係の結構の健康力を付与された環報レバー432が設置されての原下には統了検出器438が設置されている。その跨版レバー432が上昇してでれた第7校出器438が検出すると、その検出を発力の対象とでははできな知らされる。

上記上タンク43の下級関閉口部に駆むように して専出題44が接続されている。この神田観4 4はゆるやかに下り傾斜しながらひターンし、そ の流下暗部にこれと連続するような形で、例収録 441と実球放出額442とが設置されている。

第記退出機44の途中には該準出機44中を流れる実験を振らす改使らし443,444が設置されている。また、準出観44の終機部近鏡には 実際の郷出が行なわれていることを検出する実験 銀出検出器445と実球接出を行なわせるソレノ の可変表示ユニット52のパルスモータおよびドラムセンサのリード競527に取り付けられたコネクタ527aが、接続箱子554cには第3の可変表示ユニット63のパルスモータおよびドラムセンケのリード機537に取り付けられたコネクタ537aが、それぞれ接続されている。また、接続第子555dには動衆装置800人のリード機815に取り付けられた入出方コネクタ816が接続されている。

上記標成の配線基根554がドラム支持や55の距線基模挿入部553の挿入溝553。中に換 方向からスライド挿入されることによって、配線 基板挿入部553中に設置されている。

第14四には、遊放装置1の複数線を設明圏と して示す。

遊技装蔵!の裏面上部には、予贷款(払出し前の食品或)を貯留する上タンク43が設置されている。この上タンク43内には、阿タンク43内の予請求の量を検出して、その予請求の量が少なくなったときに、管理装置(四外)に予備或の不

イド式の賃貸部出額置(排出ソレノイド)446 とが設置されている。また、 空収到441と實験 放出礎442との分映路には回収超441と實際 放出機442のいずれの何へ味を流すかの別族え を行なうソレノイド式の味抜き切換装置(建抜き 切換ソレノイド)447が設置されている。

四収穫441の下端節は島設備600の回収組 801(第2回)上に関口し、黄端放出機442 の下端部は球出口21と選通している。 實取放出 穏442の下線部にはオーバーフロー検出調44 8が設置されており、受監20中に黄品線が一杯 溜って貢献進出機442中に下流部内にまで黄品 球が渡ったとまにそれがその検出期448に接出 されて回示省略のオーバフロー表示ランプなどが 点灯してその状態を遊技者に知らせるようになっ ている。

遊技設置1の裏面上部の岩塊には割敷設定路2 9 g と打止めリセットピン签込み部29 b が設け 6れている。

また、受血20の下流例に設けられた球投入口

20 bの上方にはソレノイド式の確投入口間別装置(開閉ソレノイド)20cが設置されている。 較投入口関所装置20cは常時はその破投入口間 寒板20dが下降して球投入口20bを閉じてい で、球役入スイッチ表示部23(第1因)が押さ れたときに作動して関塞框20dが上昇すること により取投入口20bが開放されるようになって いる。

球投入口20 b に遠通した状態で球導通機20 e が設けられ、球等通風20 e より下海側には球 連速機20 e 中を流下する遊技球の数を検出する 助留転機出路20 1 が設置されている。

第15回には上記制御装置800Aの制御システムを示す。

第15回において称号800を付して示すもの は中央処理装置(CPU)である。

また、中央処理設置800からのアドレスデータパスに沿って競出し専用メモリたるROMS1 り、設出しと普込みが可能なメモリたるRAM8 11、ビデオディスプレイコントローラ(VDO)

力細子、 8 度都の出力端子等ローパスフィルタ 8 3 1 を介して接続される。 正た、 第 5 関に示すし C D バネル制準装置 2 3 6 C のスイッチ 億号 箱子 と 数スイッチ 2 4 4 がローパスフィルタ 8 3 1 を介して中央処理装置 8 9 0 の割込入力(I N T) 縮子に接続されている。

前記ビデオディスプレイコントローラ (V D 3) 8 1 2 には第 8 四に示す C C D パネル 制建装置 2 3 6 c のビデオ借号 焼子に挽続されている。

前記サウンドジェネシータ82にはアンプ82 1を介してスピーカ822が接続されている。

前記以ガラッチ回路860には、投入口間閉設 膣 (閉閉ンレノイド) 200、架弦を切換装置 (架弦をソレノイド) 447、静出凝電(舞出ソ レノイド) 446、ゲーム説明及示部28、第1 一覧3のパルスモータ515,525,535が ドライバ861を介して継續されている。

上記朝鮮システムは次のように作用する。

兜す、韓原が投入された遊鼓前の状態においては、ROM810中の固定データブログラムに基

812、入力パッファ830、ラッチ四路860. サウンドジェネレータ820等が設置されている。

前記ROM810中には通常遊技や"大当り"。 "中当り"。"小当り"の各遊技のゲームプログラム。ゲーム前のシミュレーション表示プログラム、割数プログラムなどの奇定データが記憶されている。RAU811には貯留数や離け数などが必要に応じて配値される。また、RAM811には停電時に備えて不運発性メモリ813が接続されている。この不順発性メモリ813には、健節が基準ポルト以下に下がったときにRAM811中の記憶データが記憶保持されるようになっている。

前記入力パッファ830には、第15回に示すように、ドラム位置検出器516・526・338、有数観定線29a・リセット検出券296、完了検出器433、排出検出券445、ドックセンサ431、財産数後出券205、オーバフロー検出器447、第9週に示すしてDパネル制御装置236cのマトリクススイッチ板の1座標の出

づき、中央処理機関(CPU) 800からビデオ ディスプレイコントローラ812に表示指令債争 が出され、その信号が第8回のしCDパネル制物 製置236Cのビデオ債券嫡子に送られることに より、ゲーム機示部10としてのしCDパネル2 35全体に広告表示やシミュレーション表示が映 しだされている。

 題かれる。

避投入口205が開かれると、その投入口20 りから受血20中の変技能が原準通短20 6中に 洗入し、その流入した遊技球が貯蓄数数出傷20 作によって後出される。

その貯留数後出番201からの後出債ヲがロー パスフィルタ831、入力バッファ830を介し て中央治理装置800に入力される。

その人力信号に基づき、中央処理装置 8 0 0 によりカウントが関始されるとともに、中央処理設置 8 0 0 からビデオディスプレイコントローラ 8 1 2 に表示指令信号が出されその信号が野 9 図のしてDパネル制御設置 2 3 6 o のビデオ信号端子に送られてゲーム表示部 1 0 としての 5 C D パネル 2 3 5 の 表示がゲーム表示に変換される。

そして、終記そのカウント因数の記憶指令信号がRAM811に送られてそのカウント関数が第留数として記憶される。と同時に、中央処型装置800から出カラッチ目路860にそのカウント関数の設示指令信号が送るれ、ドライバ861を

800からの潜令に基づき換出装置446が作動されることにより、現出口21を介して受風20中に戻される。その戻された数は排出検出器445により検出され、全ての字端球が戻された時点で半線改表示器24が元の色彩に戻される。

この状態では、遊校者により賭け機構定用の取 込スイッチ投示部27m~27mが択一的に押さ 投入口20日から統入した遊技球の数が所定数 (例えば、750個)以下で、時間記憶数、貯留 数数示部18の表示数とも「5」の倍数になって いないときには、中央処理数型800によってそ の半端球の数が算出され、その数が出力ラッテ回 路86G、ドライバ8G!を介して半端球型 24に表示される。その半視球が、中央処理数型

れると、その搏されたスイッチ表示部からのスイ ッチオン (SW ОN) 付身が割込(INT)端 子を介して中央処理教団800に入力される。そ の入力信号に基づく中央処理装置800からの投 合でスピーカ822から効果脅が発せられるとと もに、その題け数がRAM811中に記録される。 また。中央処理投資800により、RA以811 中に配信されている貯留費からその賭け数が純算 され、その数算された後の貯留数がRAMB11 中に記憶されるとともに、出力ラッチ回路860、 ドライバ861を介してその新たな貯留数が貯留 敗退示部16に表示される。と同時に、中央処理 装置800から出ガラッチ回路860に表示指令 値母が送られ、ドライバ861を介してそれに対 店する錆け敷表示部12、組合せ表示ラインa~ gの色彩が変化される。

この状態で、遊技者によってスタートスイッチ 表示部14が押されると、そのスタートスイッチ 表示部14からのスイッチオン (SWON) 信号 が割込 (INT) 増子を介して中央処理装置80 ○に人力される。その人力信号に基づき、中央処 環路は00からの指令でスピーカ822から効 果各が発せられるとともに、中央処理装置800 から出力ラッチ協路860に作動複合健身が送られ、ドライバ861を介して第1~第3のパルンス モータ615、525、525が慶勤されて第1 ~第3の回転ドラム511、521、531が 紀されることにより、ゲーム表示の変化が関 始される。

パルスモータ515,525,535の駆動開始後、所定時間超過すると、中央処理を置る00 から停止指令信号が出力テッチ回路860にルルス、ドライバ861を介して第1~解3のパルルでれ、ドライバ861を介して第1~解3の問題を入せ、り、525,535が廃止されてゲームを11、621、531が停止される。ただし、バルアで中の表示の変化が停止される。ただし、バルアに中の表示の変化が停止される。ただし、バルアに中央515、525,535の駆動開始後

中に記憶されているいずれの貨盤嵌に該当しているかが判定される。

その結果、黄徽傑に該当していないと特定されると、"外れ"として黄檗排出は行なわれず、遊技者による上記通常のゲーム操作が繰り返されることとなる。

ゲーム結果として實際様が発生していると判定 された場合には、その発生した貨庫様に応じて實 球排出数やその後のゲームの制御手順が決定され る。

費機様の種類としては"大当り(大役物)", "中当り(中役物)", "小当り(小役物)", その他一般の"当り"があり、その各貨廠撤に応 じた貢献が出プログラムや発生後のゲームの解理 手収等のプログラムが関定データとしてROM8 10に記憶されているので、その固定データに従って賃取扱出やその後のゲーム制御が行なわれる。

"大当り"は遊校者に及も多い利益状態を与えるもので、遊技者が賭けた難け数に対応する指定表示ライン(4~4)上に"大当り"を発生させ

このようにして、可要表示窓 1 1 A 、 1 1 B 、 1 1 C 中の表示の変化が停止されると、 中央処理 後題 8 0 0 によって、 第 1 ~ 第 3 のドラム 位置 検 場番 5 1 8 、 5 2 5 、 5 3 6 からの検出信号をもとに 第 1 ~ 第 3 の回転 ドラム 5 1 1 、 5 2 1 、 5 3 1 の 停止 角度 位置が 復算され、 その 後 算 種果と R A M 8 1 1 中の 時 け 数記律 と から R O M 8 1 0

る設派の組合せ《例えば、第16回に示す 17。 7,7」の総合せ)が瀕ったときに発生する。こ の"大当り"の発生競事は、耐致設定器29eか らの割数設定債券が中央処理数價800に送られ、 それら割数がRAM811中に記憶されることに よって定められている。その創敷をもとに、中央 処理数2個800によって私数処理(須算処理)さ れ、その発生確率に達したときに、中央路理技器 800から、第17回(A)に示すように、出力 ラッチ回路880に天当り用の作動判定借号が送 られると、その時点から"大当り"が発生し多く なって、直ぐに、又は何酉かの一般ゲームの数に "大当り"が発生することとなる。この"大当り" のときには中央返路装置800からの損令標号に 基づき出カラッチ回路860、ドライバ861を 介して表示ライン(a~g)のうちの数当表示ラ インの色粉がさらに変化されて"大鳥り"の発息 が明示される。また、中央処理装置800から粉 胰音器生現合循導がスピーカ822から効果音が 発せられる。そして、中央妊期装置800からの

治令で得点表示部13Bに特点表示がなされるとともに、排出装置44Bが得動されて排出機出器44Bに所定数(例えば、90億)の供除排出が行なわれる。

この"大当り"が発生すると、ROM810中 の協定データに基づいて1箇当りの賭け数として の改込み敷が自動的に「5」とされてオート表示 部18 aの色彩が変化される。そして、中央独雄 袋置800からの指令に基づき、難け敬表示部上 2 C および中限の組合せ撥定数示ラインb - b の 色節が変化されて中戦の組合せ揖定設示ラインb + b 上における表示の組合せのみ有効となる。こ の"火当り"の期間中においては、ゲームごとに、 中党の組合せ指定表示ラインも~り上に前定の表 深の組合せ (例えば、「JAC, JAC, JAC) の相合せ)が揃ったときに、中央処理装置800 からの複合で得成要示部18Bに得点要求がなさ れるとともに、所定数(例えば、90個)の賃品 球が与えられるようになる。しかも、この"大岩 リ"の発生時には中央処理設置800から出力ラ

且レベルの大袋物信号が送られるので、その所定 の表示の程会せ(例えば、「JAC,JAC,」 AC1の組合せ)が生じ長くなる。このようなポ ーナスゲームに、第17回(A)に示すように所 定回数(何えば、68回)換能できることとなる。 ただし、その所定回数が終了する以前にその"大 当り"の期間中における遊技者の类球獲得数(実 暦に増えた分)が所定数(餌えば、4000円) に違したときには、斃17箇(A)に示すように、 その時点で大穀物信号が孔レベルとなって、道常 のゲーム鉄雄に戻される。この"大当り"のゲー ム時においても中段の組合せ程定表示ライントー **り上に所定の表示(「JAC,JAC,」AC」)** 以外の異態模表示が図ったときには得点表示部し 3 Bに得点表示がなされ、その貢獻様に応じた数 の貧品球が与えられる。 "中当り"は遊技者に二番目に多い利益状態を

ッチ国路880に、第17回(A)に流すように.

"中当り"は遊技者に二番目に多い利益状態を 与えるもので、遊技者が賭けた賭け数に対応する 組合せ得度鉄ボライン(a~s)に"中当り"を

発生させる設示の組合せ(例えば、「BAR、B AR、BAR」および「女, 女, 女」の組合仕) が崩ったときに発生する。この"中当り"の発生 もRAM811甲に記憶された劉数に基づく中央 処理装置800中での息数処理(液体処理)によ りその弱重確率が削削されており、中央処理装置 800から、新17四(B)に承すように、中当 リ用の作動確定信号が出力ラッチ回路860に送 られた後に発生し届くなる。この"中当り"が発 生したときには、中央処理装置300からの指令 信号に基づき、出力ラッチ目略860、ドライバ B f l を介して試当表示ライン (a~g) の色彩 がさらに変化されて"中当り"の成立が明示され る。と同時に、中央処理設置800から効果資務 生胡合信号が出されてスピーカ822から効果音 が発せられる。そして、中央処理設置800から の復合で得点投示部13Bに得点表示がなされる とともに、排出装置446が作動されて排政検出 群445による非山質理の下に形定数(何えば、 90個〉の食味俳出が行なわれる。

そして、この"中当り"の発生以後は、ROIS 810中の間定データに落づいて自動的に1 間当りの賭け数としての取込み数が「5」となり、中央処理数別800からの担合に基づき賭け数数示節12C、中段の組合せ指定表示ライントートの色彩が変化されて中級の組合せ担定表示ライントート上における表示の組合せのみ有効となる。

この"中当り"の期間中においては、ゲームごとに、中段の組合せ接定表示ラインも~り上に消をの表示の組合せ(例えば、「JAC・JAC・JAC・JAC・JAC・JAC・JAC・グラムで、中央処理をおい、所定数(例えば、90億)の貨品球が与えない。 ののでは、1700年のの場合と、第1700年ので、JAC・JAC・JAC・JAC・JAC・プラムに、第1700年のようにがよったが、から、プラムに、グームに、第1700年のようにデナスを使った。第1700年のように所定のは合せ、が生じる・このように所定のは合せ、が生じる・このように所定のは合せ、第1700年のように所定のは、第1700年のようにデナスを受った。第1700年のは、デースを受った。第1700年のは、デースを受った。

"小当り"は遊枝者に"大当り"や"中当り"のときのような組織的に利益でなく一個難りの上記が一大が一ムへの頻酸の利益を与えるもので、遊枝者が動けた腿が数に対応する起企せ指定設示ライン(3~5)上に"小当り"を発生させる設示の組合せ(何えば、レモンの槍が3つ船う支索の組合せ)が揃ったときに発生する。この"小当り"の発生もRAM311中に記憶された割敷に

- b の 色 彩 が 変 化 さ れ て 中 関 の 概 合 せ 指 定 設 示 ラ イ ン b ー b と に お け る 資 示 の 概 合 せ の み 有 効 と な る。

この"小当り"発生後の最初の1回のゲームに限り、中央処理技能800から出力ラッチ回路880m、第17回 (C) に示すように、オレベルの小紋物信号が遊られて中段の組合せ (例えば、イントート上に附定の表示の組合せ (例えば、イリムで、JAC、JAC」の組合せ) が揃いる く制御され、それが削ったときに得点表示が正る 8に はって所定数 (例えば、90個)の食品域が与えられるようになる・

"小当り"の発生によって遊技者に与えられる ポーナスゲームへのチャンスの移益はその1回班 りでその1回が終了した後は中央処理装置890 からの小役物信号がLレベルとなって、遺常のゲ ームに戻される。

通常のゲーム中に、上記"大当り"、"中当り"、 "小当り"以外の一般の貪蠢機が発生したなぎに

基づく中央処理装置800中での乱数処理により その角生確率が制御されており、中央処型装蔵8 00から、第17週(C)に承すように、小当り 扇の作動確定個母が出力ラッチ問題860に送ら れた彼に朔生しおくなる。この"小母り"が務生 したときには、中央遊聴設置800からの指令摺 号に基づき、出力ラッチ回路860、ドライバ8 81を介して腹当波示部(c ~ g) の色彩が変化 されて"小当り"の成立が明示される。と同時に、 中央処理教置300から効果音発生指令信号が出 されてスピーカ822から効果音が発せられる。 そして、排出装置448が作物されて排出検出部 448による鲱出管理の下に所定数の賃貸排出が 行なわれる。この"小当り"が発生したときには、 上記"大当り"のときに行なわれると同様のポー ナスゲームに1回服り拡散できる。"小当り"が 発生すると、ROM810の週定データに益づい て自動的に賭け数としての取込み数が「5」とな り、中央処理製置800からの錯合に基づき賭け 数表示部12C、中段の租合せ指定表示ライント

は、その都度、存成設示部13Bに得点表示がな されるとともに、その貫機様に応じた實味排出が 行なわれるが、例に上記のようなポーナスゲーム による利益は与えられない。

上記のように、"大当り"、"中当り"、"小 週 り ″ が発生して排出終置 4 4 8 により賞味排出 が行なわれる場合に、RAMBi1中の貯留数別 違が所定数(例えば、750個)に連するまでは、 貨球数をそれ以前の貯留器増聚に加拝して新たな 貯留記憶数としてRAH811中に記憶されると 四時にその貯留記憶数が貯留記憶表示路16に表 決される。そして、RAM811の貯留配位数が 所定数(例えば、750佰)に進すると、中央処 運設置300からの報令で映抜き関鉄数器447 が作動されて第三4図に顕線で示すように図収録 411間を開塞して、それ以後郵出される實珠は 貴球派出債出薪445により計数されながら貴球 雄出騒443中を港下して破出口21を介して爻 盛20中に溜まる。そして、受皿20中の食品球 が洞杯となって黄眼纹出題442中に溜まると、

それがオーバーフロー検出器448に検出され、そのオーバーフロー検出信号が中央処理設置80 のに入力される。その検出信号の入力に基づき、中央処理設置800から食稼働出ストップ信号が 出されて銀出装置446が停止されてそのオーバ ーフローが解消されるまで賃取銀出がストップさ れる。

上記ゲームの進行に応じてROM810中の間 定データを選に中央処理装置800から表示報合 信号が出され、出力ラッチ回路860、ドライバ 861を介してその信号に応じたゲーム説明表示 您(ドット表示部)28に表示される。

版助スイッチ244からのお込借号が中央処理 変度800に入力されたときには、中央処理袋袋 800から不三処理信号がピデオディスプレイコントローラ(VDG)812とラッチ回路860 に送られて、ゲームが不能状態にされるとともに、ゲーム號鳴表示部28に不正表示がなされる。

遊技中に取込スイッチ表示部27a~27gを いちいち押して助け数セットをするのが密囲など

情号に基づいて中央处理装置 8 0 0 から競算指令 費号が出されてRAM811中に記憶されている 貯留数と同数の球が振出装置 4 4 6 によって映出 ロ21を介して受量 2 0 中に戻される。と何時に、 RAM811の貯留記憶版が「掌」とされるとと もにゲーム表示部10の表示が広告又はシミュレーション表示に戻される。

遊技中、上タンク43中の予備深の量が少なくなると、それがドックセンサ431によって後出され、その検出倡导が中央処理設置800に入力される。その入力信号に基づき中央処理設置800から関外の中央管理設置に可求不足信券が送られる。その対不見信号に基づき中央管理設置(図外)から計数提付結論設置703に結婚後で00中の予備財が計数否付結婚を設了03により計数されながら上タンク43中に満たされる。

計数研付納給袋賦了03による計数が予定値を 終了すると、その後は上タンク45への予修駅の 補給が停止される。その誘張、上タンク45中の

きには所選の取込スイッチ表示部 (27m~27 a)を抑した後にオートスイッチ表示部18トを 得せば、それらのスイッチ表示部果作によるセッ ト信辱がスイッチオン(SWON)但身として中 央処理装置800に送られ、それらの信号に基づ く中央処理機関800からの紹合によりその賭け 数がRAM811中に記憶されるとともに、中央 処理装置800からの指令が出力ラッチ回路86 Oに送られ、ドライバ862を介してオート表示 部16の母夥が変化される。それ以親は遊技者が もう一度オートスイッチ表形部18bを押してす ート状態をリセットしない限り自動的にそのセッ トされた難け数にてゲームが進行されることとな る。この自動取込み方式の採用により、賭け数の 設定操作が簡単化され革命時間内におけるゲーム 回数の増大が図られ、遊技者のゲームに対する領 わしさが何速される。

遊技者が楷算したい場合には、精算スイッチ及 示部17を押せば、そのスイッチオン(SWON) 信号が中央処理設置800に入力され、その入力

予備球が少なくなってそれが完了被出器488により検出されると、その検出信号が中央延環被設800に送られ、その検出信号に基づき中央処理被置800により完了裁示部18点に完了の文字が映像表示され、それ以後のゲームはできない状態にされる。

第18回には遊技装置1に記録された電源系統

のプロック属を示す。

この実施例における遊技装置1においては、交 第24 Vの主電気900からの電気をランプやソ レノイド用電源901、パルスモータ用電源90 2、ロジック回路用電源903・登光が用電源9 04などに変換して逆い、歴光が用電源904か ら優光灯く7に電気供給されるようになっている。 第19回には第15回の制御システムによって 行なわれる遊技装置1のメイン処理の制御処理手 單の一例を示す。

メイン処理が開始されると、先ずルーチンRを において初期設定処理(イニシャライズ)が行な われる。イニシャライズとしては、パワーを 理、件電フラグの確認、当りの発生確認 B 1 1 で を を で で な る R W B 1 1 で か ら R R M B 1 1 で か ら R A M B 1 1 で の で で な う・ 停電フラグの確認は、パワーオン処理は な で で で な う・ 停電フラグの確認は、パワーオンの で で な う・ 停電フラグの確認は、パワーオンの で で な う・ 停電フラグの確認は、パワーオンの で で な で で な な で で で で で で な な で の の な R A M B 1 1 へ 報送し、し か る 後 不 解 R

述する.

ルーチンR6における球取込み処理の後に、ルーチンR8に移行してドラム処理即ち、ドラム5 11,521,531の回転、停止処理が行なわれる。

ルーチンR8におけるドラム処理の技にルーチンR10に移行してゲーム状態判定処理が行なわれ、ルーチンR12~R18の判定に移行される。

ルーチンR12においては通常のゲーム中であるか否かが构定され、選出のゲーム中であると判定されたときにはルーケンR20で通常ゲーム判定 思想がなされそのままルーチンR28に移行し、 温帯のゲーム中でないと判定されたときにはルーチンR14に移行する。

ルーチンR14においては"大松物"、即ち "大当り"のゲーム中であるか否かが利定され、 "大致物"のゲーム中であると特定されたときに はルーチンR22で大致物料定処理がなされてそ のままルーチンR28に移行し、"大役物"のゲ ーム中でないと利定されたときにはルーチンR1 性メモリ813をクリアして行なう。当りの発生 確体製定処理は打止めりセットピン施込み部29 もに留示省略の打止めリセットピンを遊し込むことにより、リセット後各番29b(第15回)と してのリセットスイッチを継続的にオン状態には しての設定路29a(第1回)へ四元省略の割配 定キー(例えばら後額、6段常の当り発生確率設 定が可能)を選したで値すことに対する にはが一人は不能状態にある。

上記ルーチンR2におけるイニシャライズの後、ルーチンR4に移行して入力処理が行なわれる。ここに、入力処理は第9図に示すしCDパネル制 関設置236Cからのスイッチオン(SWON) 信号、工座構選のスイッチオン(SWON)信号、 およびを厳機質のスイッチオン(SWON)信号 の各入力の監視である。

ルーチンR 4 における人力処場の後、ルーチン R 6 に移行して原取込み処理が指なわれる。この 体放込み処理の詳しい例例処理手側については後

8に存行する。

ルーチンR16においては"中投稿"、即ち"中当り"のゲーム中であるか否かが判定され、 "中投稿"のゲーム中であると判定されたとをに はルーチンR24で中投稿期定処理がなされてそ のままルーチンR28に移行し、"中役物"のゲ ーム中でないと判定されたとをにはルーチンR1 8に移行する。

ルーチンR18においては"小穀物"、即ち "小当り"のゲーム中であるが否かが判定され、 "小役物"のゲーム中であると判定されたときに はルーチンR28で小役物判定処理がなされてか らルーチンR28に移行し、"小穀物"のゲーム 中でないと判定されたときにはそのままルーチン R28に移行する。

上記ルーチンRを継てルーチンR28に移行すると、該ルーテンR28において後で詳しく遠べる不正処理のがなされた後、ルーチンR30に移行する。

ルーチンR30においては、外部囃子への出力

特別平2-19182 (19)

処理、即ち、賭讨殺の投入個号、賞取の払出し借号、役物発生信号(火、中、小)、ドラム停止信号付よびドラムの解析信号等が外部衛子に出力される処理が行なわれる。

ルーチンR30において外部端子出力処理が行なわれた後、ルーチンR32に移行して出力処理が行なわれる。

しかる後、ルーチンR34に移行して破率機関 処理、即ち、函数に対する確率の複算処理がなさ れ。両びルーテンR4に戻って、ルーチンR4以 下の処理が繰り返される。

上記メイン処理が行なわれている最中に適宜4 つのルーチンR!~R VIの初込み処理がなされる。

その第1の割込み処理ルーチンR」として行なわれるのは、序電処理である。この存電処理は停備が発生したときに貯留数や放込み数などRAM811中に記憶されているデータを不揮剤性メモリ313に移し換えて記憶する処理であり、接で詳しく途べる。

第2の創造み処理のルーデンR目として行なわ

R100において賭け数がセットされて収込み終了フラグが「1」となっているか否かが判定され、 収込み終了フラグが「1」となっていると判定されたときには第20份(B)のルーチンR144 に移行し、「1」となっていないて利定されたと さにはルーチンR102に移行する。

ルーチンR102においては破殺人スイッチ表示你23が押されることによって球投入フラグが「1」となっているか否かが判定され、「1」となっていると特定されたときにはそのままルーチンR108に移行し、「1」となっていないと判定されたときにはルーチンR104に移行する。

ルーチンR104においては球投入スイッチ表示部23がオンされたか否かが判定され、オンされていないと判定されたときにはそのままルーチンR124に移行し、オンされたと判定されたときにはルーチンR108に移行する。

ルーチンR106に移行したときには、撲ルー チンR106において課投入フラグが「1」にさ れてからルーチンR108に移行して、球投入口 れるのは、検出複数視処理である。この検出器態 視処理について後で群しく述べる。

第3の割込み処理のルーチン及理として行なわれるのは、時間処理である。この時間処理は一定時間(割込み)ごとにフラグのリセットを行ない、メイン処理における時間単位を作る処理である。

第4のドラム回転監視経過は回転ドラム511, 521,531が定律回転になったかどうかを判 耐する処理である。

選5のスイッチ割込処理はゲーム設示部10のいずれのスイッチ表示部が押されたかを判定して その年されたスイッチ表示部に対応した処理を行 なう割壊処理である。

第6の不正処理のは設動スイッチ244からの 検出値号が中央処理装置800に入力されたとき にそれに対応した処理を行なう傾僻処理である。

第29例(A)、(B)、(C)には第19回のメイン処理中において割込み処理として行なわれる徒凶器監視処理の制御手援の一例を示す。

検出器照視処理が開始されると、先ずルーテン

関係設置(期間 S O S) 2 O C が作動されて球投入口 2 O b が関かれるとともに関切装置フラグ (随間ソレノイドフラグ)が「1」にされ、しかる後ルーチンR 1 1 O に移行する。

ルーチンR110においては貯留数検出隔20 fがオンとなったか否かが特定され、オンとなっ たと将定されるとルーテンR112に移行し、オ ンとなっていないと判定されるとルーチンR11 6に移行する。

ルーチンR110からルーチンR112に移行したときには、蚊ルーチンR112において貯留 数検出器201によるカウントが行なわれるとと もにそのカウント数が電磁カウンタのに転送される。そして、そのカウント数が「750」以下で 「5」の倍数(5 m)でない半線球があるときに はその半線球数「a」が半線球があるときに はその半線球数「a」が半線球があるとで される。電磁カウンタは停程対策用のもので気磁 カウンタのには貯留数検出機201によるカウン ト値が転送される。そして、その後、ルーチンR 114に移行する。 一方、上記ルーチンR110からルーチンR116に移行したときには、まルーチンR1116において勝切装置フラグ(関関ソレノイドフラグ)が「iiiとなっているか否かが判定される。 その 結果、頻助装置フラグ(関関ソレノイドフラグ)・が「iiiとなっていると判定されたときにはルーチンR118に移行し、「iiiとなっていないと が ときれたときにはルーチンR118に移行し、「iiii」となっていないと

上記ルーチンR112からルーチンR114に移行したときには、鉄ルーチンR114において 貯留数模出器20年によるカウント数が貯留可能 な最高数の「750」に達したか否かが智定され、 「750」に達していないと割定されたときには そのままルーテンR124に移行し、「750」 に達したと判定されたときにはルーチンR118 に移行する。

ルーチンR 1 1 4 又はR 1 1 6 からルーチンR 1 1 8 に移行したときには、成ルーチンR 1 1 8 において球投入口間閉鎖隊(個関 5 0 L) 2 0 c が停止されて球投入口 2 0 b が幾じられるととも

からルーチンR128に移行する。

ルーチンR12日においてはないでは、ルーチンR12日におが判定をそのを表しているのでは、ルーチンR13日のではないではないがある。たとまりロアをはないでは、ルーテンBはは、ルーテンBはは、カーテンをはは、カーテンをはは、カーテンをはは、カーテンをはないでは、カーテンをは、カーテンをは、カーテンをは、カーテンをは、カーテンをは、カーテンをは、カーテンをは、カーテンをは、カーテンをは、カートを

ルーチンス132においては女球フラグが「1」 になっているか否かが判定され、「1」になって いると判定されたとせにはルーチンR134に移 行し、「1」になっていないと判定されたときに に開閉模型フラグ(関閉ソレノイドフラグ)が 「O」にされる、そして、球投入口的研模器(開閉SOL)20cが停止された後に貯留数検出器 20gによってカウントされた球数「b; が前記 「a」に入れられるとともに攻込み装了フラグが 「1」にされてからルーチンR120に移行する。

ルーテンR120においては「b」が「0」より大であるか否かが判定され、「0」より大でないと判定されたときにはそのままルーテンR124に移行し、「0」より大であると判定された時にはルーテンR122で質球オーバーフラグが「1」になされるとともに電磁カウンタのへと関カウントされてからルーチンR124に移行する。

ルーチンR124においては上タンク43(祭 2回)中の予備歌が所定量以下に被ったことを検 出するドックセンサ431がオンとなったかぞか が制定され、オンとなっていないと特定されたと 差にはそのままルーチンR128に移行し、オン となったと判定されたときにはルーチンR126 で上タンク43に球が「1000」 規稿絵されて

はルーチンR138に移行する。

その結果、ルーテンRI34に移行したときには、設ルーチンRI34においてRAMBIl中の貯留部域数に貫取数が加算されその加算された 新たな貯留制度数がRAMBII中に転送された その折たな貯留制度数がRAMBII中に転送され、 その折たな貯留制度数から貯留可能な最高数である「750」を差し引いたものが「b」とされ、 しかる後ルーチンR142に移行する。

ルーチンR132からルーチンR138に移行 したときには、膜ルーテンRにおいて実際オーバ ーフラグが「1」になっているか否かが特定され、 「i」になっていないと判定されたときにはその 時点でリターン処理の終了に至り、「1」になっ ていると判定されたときにはルーチンR140で 貴球オーバーフラグが「0」にされてからルーチ ンR142に移行する。

ルーチンR142においては上記ルーチンR1 18又はルーチンR134で設定された「b」が 正であるか否かが判定され、正でないと判定され たときにはその時点でリターン処理の終了に至り、 正であると判定されたときにはそのオーバーした 分の食球を受皿20中に動出すべく第20頭(C) のルーチンR164に移行する。

第20回(A)のルーチンR100から第20回(B)のルーチンR144に移行したときには、
該ルーチンR144に移行したときには、
さルーチンR144に移行したとうが「A」になっているかが初定される。 の訴出動作が可能であるかが初定される。 その訴案、オフフラグ(OFF・FG)が「1」になって終めます「1」になっているができまれたときにはそのままルーチンR15になっている、関ち、僕味の排出動作が可能であると特定されたときにはルーチンR146に移行し、オフフラグ(OFF・FG)が「3」になっている、関ち、僕味の排出動作が可能であると特定されたときにはルーチンR146に移行する。

ルーチンR146においては精算フラグが「1」になっているか否かが判定され、「1」になっていると特定されたときにはそのままルーチンR150に移行し、「1」になっていないを判定されたときにはルーチンR148に移行する。

チン只154に移行する。

ルーチンR154に移行したと者には、該ルーチンR154において無出装置(排出SOL)を46が停止(OFP)されて排出フラグと精算フラグが「O」にされる。そして、球波を切換設置(球役を装置SOL)447がオフされて食味放出低422側が開塞されてからルーチンR156に移行する。

ルーチンR158においてはオートスイッチ表示部18bがオンとなっているかをかが料定され、オンとなっていないと判定されたときには第20回(A)のルーチンR124に移行し、オンとなっていると無定されたときにはルーチンR158に移行する。

ルーチンス158においてはオートフラグ(A UTO・FG)が「1」になっているか否かが判 定される。その結果、「1」になっていないと判 定されたときには、ルーチンR162でオートフ ラグ(AUTO・FG)が「1」にされてから第 20回(A)のルーチンR124に移行し、「1」 ルーチンR148においては精算スイッチ数示部17がオンされたか否かが別定され、オンされていないと判定されたときにはそのままルーテンR156に移行し、オンされたと判定されたときにはルーチンR150に移行する。

その結果、ルーチンR150に移行したときには、該ルーチンR150において結算フラグが「1」にされて環接き切換装置(環接き切換ソレノイド)447がオンにされて圏収鏈441(館7四)が閉塞される。そして、球投入口間的装置20cがオフされて球投入口20bが閉塞されるとともにオートスイッチ設示部18bのオートフラグ(AUTO・FG)が「0」にされてから、排出装置446がオンされて排出フラグが「1」にされ、しかる後、ルーチンR152に移行する。

ルーチンR152においては、抑制検出弱44 5によるカウント個数がRAM811中の貯留記 使数と同数であるか否かが判定され、同数でない と判定されたときにはそのままルーチンR156 に移行し、同数であると判定されたときにはルー

になっていると判定されたときにはルーチンR1 60でオートフラグ(AUTO・PG)が「O」 にされてから第2 O図(A)のルーチンR124 に移行する。ルーチンR124に移行したときに はルーチンR124以下の例御手順が行なわれる。

第20図(A)のルーチンR142から第20 図(C)のルーチンR164に移行したときには、 該ルーチンR164において排出装置(提出SO L)446が作動(ON)されて排出装置フラグ(排出SOLフラグ)が「11にされる。また、 球抜き切換装置(球牧き切換SOL)447が作動されることにより回収3441 側が閉路されて 球が貫球準出録442を介して受血20中に排出されるようになる。

 その結果、ルーチンR168に移行したときには、放ルーチンR168において排出装置(排出 SOL)448が停止(OFF)されるとともに、 供出装置フラグ(排出SOLフラグ)と貢献フラ グが「O」にされる。また、現抜き別族装置(非・ 抜き切換SOL)447が停止(OFF)されて RAM811中の貯留配置数が「750」とされ。 しかる後、第20回(A)の2Fのところに移行 して第19回のメイン過程にリターンする。

なければそのままルーチンス218に移行し、オ ンとなっていればルーチンR206に移行する。

その結果、ルーチンR 2 0 6 に参行したときには、該ルーチンR 2 0 6 において、そのオンされた取込スイッチ数示部(2 7 s ~ 2 7 s のうちのいずれか)の取込み数がR A M 5 1 1 中の敗込み数メモリ①に記憶されるとともに、スループラグ(T H O・P G)とゲームを可能にさせるゲームプラグ(G A M E・P G)が「1」にセットされ、しかる後、ルーチンR 2 1 2 に移行する。

そして、ルーチンR214でRAM811中の 貯留数メモリから取込み数メモリのが恋し引かれ たものが「d」とされた後、ルーチンR214に お行する。

ルーチンR21なにおいては前記ルーチンR2 12で算出された「d」が食であるかぞかが腎鬼 され、食であると判定されたときにはルーチンR 220でゲームフラグOとゲームフラグIが「G」 にされてゲーム不能状態にされ、そのままドラム 処理に移行し、後でないと判定されたときにはル た根、第20個(A)の2Fのところに移行して リターン処理の終了に至る。

第21日には第19日のメイン処理中における 球攻込み段環の制御手順の一例を示す。

様取込み処理が開始されると、先ずルーテンR 200 において、オートフラグ(AUTO・FG)が「1」になっているか資かが判定され、「11 になっていると判定されたときにはルーチンヌ 2 0 2 に移行し、「1」になっていないと判定されたときにルーチン R 2 0 8 に移行する。

その結果、ルーチンR202に移行したときには誤ルーチンR202においてスループラグ(THO・FG)が「1」になっているか否力が特定され、「1」になっていると判定されたときにはそのままルーチンR121に移行し、「1」になっていないと判定されたときにはルーチンR204に移行する。

ルーチンR 2 C 4 においては取込スイッチ表示 部 2 7 a ~ 2 7 e のうちいずれかがオン (O N) となっているか否かが判定され、オンとなってい

ーチンR216に移行する。

ルーチンR216に移行したときには、 減ルー チンR216において前記ルーチンR212で模 出された「ð」がRAM811中の前日数メモリ へ転送されるとともに取込み数メモリのが電磁力 ウンタらへ転送され、かつ、ゲームフラグO(G AME・ドワO)が「1」にセットされ、しかる 後、ルーテンR218に移行する。

ルーチンR218においてはRAM811中に 記憶されている前留数が「100」以下であるか 否かが判定され、「100」以下でないと判定さ れたときにほそのままどうム処理に移行し、「1 00」以下であると判定されたときにはルーチン R222で取込み許了フラグが「0」にされ、か つ球殺入知フラグが「1」にセットされてからド ラム処理に移行する。

第22関(A)には第19週のメイン処理中に おける不正処理の簡辨手類の一例を示す。

不正処理①が開始されると、先ずルーチンR3 ◆ 9 で開始数置フラグ(開閉SOLフラグ)が 「1」であるかをかが制定され、「1」であると 判定されたときにはそのままルーチン只304に 移行し、「1」でないと判定されたときにはルー チンR302に移行する。

ルーチンR302においては貯留数検送器20 1における娘の多動があるか否かが初定され、碌 の移動があると判定されたときにはルーチンR3 08で不正フラグのが「1」にセットされてその まま第19國のメイン処理の外部衛子出力処理に 移行し、球の移動がないと特定されたときにはル ーチンR304に移行する。

ルーチンR 3 0 4 においては非出装置フラグ (排出 S O L フラグ) が「1」であるか否かが判 定され、「1」であると判定されたと思にはその まま外部増子出力処理に移行し、「1」でないと 判定されたときにはルーチンR 3 O 6 に移行する。

ルーチンR 3 0 5 においては排出検出器 4 4 5 における球の移動があるか否かが判定され、縁の移動がないと判定されたときにはそのまま外部構予出力処理に移行し、球の移動があると判定され

たとまにはルーテンR308で不正フラグのが 「1」にセットされてから第19間のメイン処理 の外部端子出力処理に移行される。

上記ルーテンR308において不正フラグ①が「11にセットされたとなには不正が取り除かれた時点で復帰される。

第22頃(B)には第19回のメイン処理中に おいて割込処理として行なわれる不忍処産のの制 神処理手順を示す。

不正処理のが関始されると、先ず、ルーチンR350で提飾スイッチ244がオン(〇N)となったか否かが判定され、オンとなったと判定されたときにはルーチンR532で不正フラグ①が「1」にセットされ、さらに次のルーチンR354でゲーム表示部10へ不正表示がなされてから
毎19回のメイン処理の外俗端子供力処理に行いなっていないと判定されたときには そのまま第19回のメイン処理の外部端子に分 そのまま第19回のメイン処理の外部端子には そのまま第19回のメイン処理の外部端子になれたときには不正が取り除かれた時点で復帰され

\$.

第23数(A),(B)には第19期のメイン 処理中において前込処理として行なわれるスイッ チ製込処理の制御処理手順を示す。

同図において、スイッチ製込処理が開始されると、先ず、ルーチンR400においてゲーム表示部10の現在の表示バターンから発照スイッチテーブルが設定される。

ここに、設示パターンについて説明すると、が ーム中における表示パターン1とがーム協協がの 表示パターン2とがある。これらのうちの表示が ターン1はゲーム表示部10の表示がゲーム表示部 に数示されているときの表示で、ゲーム表示部 に数示されている各種スイッチ表示部 のたまでもないで、からないである。 のたまでもないで、からないではないができる。 ではなっていいではないからないではないができる。 のたまでは、スイッチと236 の状態に示すようになっている。 仰ち、 の状態に示すようになっている。 仰ち、 がないず)に示すように対する。 がマトリクス スイッチ表示の位置に対応する。 がマトリクス スイッチ板236Bの2 産機とで複となる スイッチ板236Bの2 産機と

れる部分の「O l」~「O 8」、「O A」~ í O C」のテータ部分となっている。そして、それら の符号で用定されたマトリクススイッチ報236 Bの顧所がスイッチとして有效に働き、他の箇所 (「0, 0」 データとなっている) はスイッチと して有効に動かないようになっている。一方、次 示パターン2はゲーム隔頭的においてゲーム表示 節10の表示が広告表示やシミュレーション表示 等になっていて、未だ、ゲームが不飽でゲーム設 示部10に表示されている投入スイッチ表示那2 3を味いてな種スイッチ表示部がスイッチとして 有効に動かない状態にある。このときには、スイ ッチテーブル (マトリクススイッチ 扱2385) の状態が麻24四(B)の説明四(考え方のみを 示す) に示すようになっている。即ち、マトリク ススイッチ級2388の1座標と1週機とで特定 される投入スイッチ投示部23と対応する部分 (図面には出われていない) を除いて金七の部分 が「〇、〇」のデータになっていていずれの箇所

もスイッチとして機能しえないようになっている。

上記ルーチンR400では、発在の表示パターンがいずれの表示パターンになっているかが判定され、それに応じてスイッチテーブルが設定されるようになっている。

そして、次のルーチンR 4 0 2 でオンスイッチ (ONSW) のえ、を空標に対応するSWデータ の読込みが行なわれる。その読込みの結果を毎に、 中央処理装置800によってルーチンR 4 C 4 ~ R 4 2 5 の各判定が行なわれる。

その結果、ルーチンR404において「スイッチ(SW)データ=1」であると特定されたときにはルーチンR42Bで取込スイッチ(SW5)のフラグが「1」に設定されてから第19四のメイン処理にリターンする。

ルーチンR408において「スイッチ(SW) データコ2」であると初定されたときにはルーチ ンR430で取込スイッチ(SW10)のフラグ が「1」に捜定されてから第19間のメイン処理 にリターンする。

ルーチンR408において「スイッチ(SW)

データッ?」であると判定されたときにはルーチンR440でスタートスイッチ (5 W) のフラグが「i」に設定されてから第18回のメイン処理にリターンする。

ルーチンR418において「スイッチ (SW) データ=8; であると判定されたときにはルーチ ンR440でストップスイッチ (SW1) のフラ グが (i) に設定されてから第18回のメイン処 速にリターンする。

ルーチンR420において「スイッチ(SW) データ=8; であると判定されたときにはルーチ ンR444でストップスイッチ(SW2) のフラ グが「1」に設定されてから第19番のメイン処 斑にリターンする。

ルーチンR4 2 2 (第23 図(B)) において「スイッチ (S W) データが「A」であると特定されたときにはルーチンR4 4 8 でストップスイッチ (S W 3) のフラグが「1」に設定されてから第19 図のメイン処理にリターンする。

ルーチンR424において「スイッチ (SW)

データ=3」であると判定されたときにはルーチンR432で取込スイッチ(SW15)のフラグが「1」に改定されてから第19回のメイン処理にリターンする。

ルーチンR410において「スイッチ(SW) データ=4」であると制定されたときにはルーチ ンR434で取込スイッチ(SW20)のフラグ が「1」に設定されてから第13回のメイン処理 にリターンする。

ルーチンR412において「スイッチ (SW) データ=5」であると特定されたときにはルーチンR496で取込スイッチ (SW25) のフラグが「1」に設定されてから第19回のメイン処理にリターンする。

ルーチンR 4 1 4 において「スイッチ(S W) データェモ」であると智定されたときにはルーチ ンR 4 3 8 で球投入スイッチ(S W)のフラグが 「1)に設定されてから第19 図のメイン処理に リターンする。

ルーチンR418において「スイッチ (SW)

チータが「B」であると判定されたときにはオートスイッチ (SW) のフラグが「1」に設定されてから第19頃のメイン処理にリターンする。

ルーチン R 4 2 8 において「スイッテ(S W) データが「C」であると 別定されたときには特集 スイッチ (S W) の フラグが「1」に設定されて から第19回のメイン処理にリターンする。

舞25窓には第19圏のメイン処理中において 欝込み処理として行なわれる伊健迅速の制御手順 について説明する。

存電処理が開始されると、ルーチンRITRA は311中の影望数メモリ、変数 b、 等数、および停電フラグの記憶が不復発性メモリに振送され、 しかる数メイン処理にリターンされる。

この存電処理により、停電時にはRAM811 中のデータが不販発性メモリに記憶され、再び電 駆が投入された時点で停電前の状態に再発される ようになっているので、停電によるメモリの倍失 が回送される。

また、上記低胜カウンタa, 5, cのそれぞれ

の頃より遊技者の破散を知ることができるので伊 権が長引いて停電が国遊される以後に遊技をやめ たいような場合にあっても不認合は生じない。

この異態例においては管電に対する対策として 不便発性メモリと増進カウンタの2段階のパック アップ方式を採着している。

この実施例に低る逆投製型1によれば、ゲーム 設示部10としてマトリクススイッチ版236B の内蔵されたLCD(リギットクリスタルディスプレイ)パネル235を使用しているので、ゲーム主必要な希腊スイッチをゲーム表示部10に記 置することができ、スイッチを別題に設ける舞台 に比べて部島広数の減少が励れる。また、スイッチの配配の自由度が増す。

また、LCDパネル235のドットマトリクス 表示板236Aにはゲーム表示ができる他、ゲーム前には広告表示やシミュレーション表示ができ るなど、必要に応じた多種多様な表示ができ、遊 技性と異様が増加される。

また、LCDパネル235は透明であるので.

貯留数メモリに配慮がある隣り連続して選択を行なうことができるので、遊技者の遊技上の集作が 努品となる。

そして、遊技の進行に伴って黄藤磯が連続的に 発生し、貯留数記憶が前定数(例えば、750個) を超えた場合にあっては、その所定数を超えた分 の球数が突球にて遊技者に与えられ、常にその所 定数を限度として貯留記憶されているので、次の ような効果を奏する。

即ち、賭け数の自動取込み方式による場合は特に、貯留数記憶があることを集件に賭け数(取込み数)が貯留記憶数に対して自動的に加減算されて賭け数の取込み動作が終了されるので、受証の実践をそのが更取込む従来のものに比べて取込み終了までの時間が著しく報確される。 連技に移行するまでの遊技者の類が著しく軽減される。

また、財母数割限付きの取込み方式の効果として、その貯留数割限を超えたときにその超えた分の実験が質として遊校者に払い出されるという疑問帳がある。また、構算スイッチ表示部17が優

特に関口窓を設けなくてもLCDパネル235の 裏側に設置された図転ドラム設置50の可変表示 内容が透明なLCDパネル235を通して良く見 える。

また、しじDパネル238に強く押される力が 加わったときには該バネル235が機遇して不正 被出用想動スインチ244によって検出され、ゲ 一ム表示部28に不正投示がなされてゲーム不能 状態にされるとともに、その検出男が中央管理 庭に届くようになっているので、遊技者によりし CDパネル235がゆかれたり取く押されたとき には直ちに不正が検出されることとなり、LCD パネル235が領負したりするような大事の発生 を防止することができる。

また、遊技者が受知20に様を入れてから转換 入スイッチ表示部23を押すと所定数(例えば、 750個)を上版として球の販込みが行なわれ、 その取り込まれた対数が制揮装置800の貯留数 メモリに貯御数として記憶されるとともに、その 貯留数が貯留数表示部18に可規表示され、その

作されて遊技者の獲得した遊技球数が払い出される場合に、最大限者の貯留数配値制限(例えば、 750個)分だけ払い出されるだけなので、貯留 数配値制度がない場合に比べ精準時の払い出し時 開が軽減される。無制限の場合は、物に、打ち止 めになったときにおける精準のように貯留記憶数 が多いときにその精算の疾薬時期が長くかかると いう不都合がある。

逆って、避枝者は、必要に応じてその事動取込

み方式と自動取込み方式とを使い分けすることができる。そして、特に、同じ間け数で連続して遊技を行ないたい場合に自動取込み方式にセットすれば、薄け数配定が自動的に行かわれる分操作が簡単化され単位時間内にむけるゲーム回数の増大が固れるとともに遊技者に対する賭け数セット操作の類が固進される。

さらには、貯留配値数が一定値(例えば、10 0個)より減少した場合にあっては、受風20内 の減を再渡取り込むように作動する。

このように、この遊技機にあっては、常に貯留 記憶数が必要かつ十分な状態に保てるように作動 する。

(第2実施例)

上配第1実施例ではゲーム表示部が選技者によって即かれたり強く押された場合の不正を電気的 に検払して処理することとしているが、この実施 例では機械的に検出して処理することとしている。

この実施制における遊技装置の構成はその不正 を機械的に検出して処理する部分を除いては上記

類口部210の記名裏側には前記シャッター装置201のシャッター202を乗内する機断国コ学状の案内部対206。206が相互に対向した状態で設置されている。

また、関ロ部210の裏部左右位置には、相互に対向した状態で上下一対ずコラックギヤ208が設置されるとともにスプリングフック203が設置されている。関ロ部210裏側の一方の側にはしてロバネルストッパ205が設置されている。

部ケース2月の閉口部210裏係のパッキン取付部211(第27回)に取付けられるゴムパッキン230は第28回に示すように内側が閉口部となった矩形状に形成され、その前額には第27回に示すようにパッキン取付部211に外級し得る政合準231が周囲全体に互って設けられている。

LCDパネル235は前記ゴムパッキン230 と整調じ大きさの短形に作られていて、その裏側の四隅位置にそれぞれねじ穴288が設けられている。 第1 実施例の遊技設置と情感が同じであるので、 重複説関はできるだけ遊けその異なる情感部分に ついて説明することとする。

なお、その説明上、第1実施例と属じ構成部分 が出てくるときには、第1実施例で用いたと同じ 図面、符号を引用する。

第26因には、この実施例における遊技装置の 関ケース2日へのLCDパネル235の取付練強 を分解新視器にて示す。

関口部 2 1 0 の裏割上位置には 図図に示すされて に 巻取り式のシャッター装置 2 0 1 が設置されて いる。このシャッター装置 2 0 1 は、ケース 2 0 1 a と、 紋ケース 2 0 1 a 中に 図 転自在に 収 結 された 巻取 軸 2 0 1 b と、 談 巻 後 2 0 1 b に 対 し に 対 シャッター 2 0 2 と ・ 財 を 付 身 市 向への回転力を 付 与 す る 復 短 用 ば ね (図 所 が) と、 前記 巻 取 軸 2 0 1 b に 巻 回された シャッター 2 0 2 の 滲取 り 戸 歴 2 0 1 c と から 複 成 されている。

振動感知神240は、宏右の斧板241,24 1と、これら枠板241,241の外側にはそれ それ移動距離微盤用端車柱が設置されている。

これら歯単群は、前ケース28の裏側に取り付けられた前記ラック208にそれぞれは時時合するピニオンギヤ242、242と、これらピニオンギヤ242、242の間にあってピニオンギヤ242、242とそれぞは 歯子するとともに祖から補成されている。そして、左右のピニオンギ税をれた回転競244の両側にそれぞれ間定されていて、それら左右のピニオンギヤ242、242 相互間に回数力の無達がなされるようになってい

また、花花の棒板241,241の前額の上下位置には取付用ブラケット241 e が設けられ、各ブラケット241 a にはLCDパネル235のねじ穴238の位置と対応させてポルト帰還孔241 b が設けられている。

また、一方の仲板241の前路部外頃には前カバー2日に設けられた前記もCDパネルストッパ 205と接触し得る路筋規制庁247が設けられている。

そして、先ず、前ケース28の関口節210の **玄側のパッキン取付部211にゴムパッキン2S** 0が取り付けられる。しかる後、ポルト挿入孔2 418とねじ孔238とが合わされ、前記ポルト 新久孔241b 中にボルト24 B が通されて朗記 ねじ穴298に耦合されることによって、LCD パネル235と服動感知券240とが一体化され る。その後、シャッター巻取伍201cが引張ら れることによって第27頭に示すようにシャッタ 一202が遊せ上げられた状態にされてから、前 記4つのピニオンギヤ242が前記4つのラック ギャ202にそれぞれ噛み合わされた状態にされ て投助成分や240の移動規例だ247が回口部 210異態のLCDパネルストッパ205に貸触 した状態に配置される。その後、端ケースで8裏 間のスプリングフック203と微動感知抑240

口部216がシャッター202によって閉塞されることによって、ゲーム不絶な状態となる。

このようにして、シャッター 2 0 2 が関まった 状態となったときには、前カバー 2 B を調けてか ら、シャッター 他取用組 2 0 1 0 を引張れば、シャッター 2 0 2 が著せ上げられ、 5 C D バネル 2 3 5 および投動整知枠 2 4 0 が復居 スプリング 2 0 7 によって前進復帰される。 それによって、 度びゲーム可能な状態となる。

遊技者によってしてDパネル235のいずれの
部分が叩かれたり即された場合であっても、 前記
移動距離調整用歯事群 (242,243) の動き
によってLCDパネル235および振動感知枠2
40が部分的に係ることなく均等に検迅されると
ともに、復得時にも均等に複揚される。

この実施例における遊技設置1によれば、物に しCDパネル235が強く叩かれたり押されたり したときには、上記機械的な構成によって、LC Dパネル235が後退して簡ロ部210がシャッ ター202によって閉じられてゲーム不能な状態 の仲観241、241に設けられたスプリング取付孔241っとの間に建場用スプリング207が 孤独される。

このようにして、前ケース28の関口部210 裏側にLCDパネル235が設置された状態にあっては、摂動器知称240およびLCDパネル2 35は復帰用スプリング207の張力により前途 されてゴムパッキン280の背面に接触した状態 にあり、かつ、シャッター202の自由端(発頻) がLCDパネル235の上綱に選接して巻き取ら れたままの状態に維持されている。

この状態で、遊技者によって、LCDパネル235が強く叩かれたり卸されたりすると、LCDパネル235が緩動感知棒240と一緒に後退される。その後退避難が所定跟離以上になると、シャッター202の先端がLCDパネル235の上端から外れてガイドレール206の案内準に沿って下降し難口部210を顕著した状態となる。

このように、LCDパネル235が強く卵かれたり押されるなどの不正が発生したとに登は、関

となる。機械的な構成のため、メンテナンスが容易である。また、LCロパネル235のいずれの部分が明かれたり押された場合においても移動距離機整用改革作(242、243)の働きでしてロパネル235かよび機動感知体240が部分的に属ることなく均等に後退されるので、LCロパネル235の変形が防止できる。

その他の構成による効果は、男主実施例による 効果と同様である。

[発明の効果]

この発荷に保る遊技装置は、上居のように、題 け数に応じて組合せ指定設示ラインが指定されてから可変表示部が作動されその作動の結果果せがが なる組合せ構定数示ライン上の表示の組合せがが 定の表示想像となったときに実排出が行なわれる 遊校装置において、所定の賭け数を1単位とし、 1単位又は姿数単位で賭け数が初定される課码と し、前原例上部にゲーム説明表示部を設けた頻改 としたので、解定の賭け数を1単位とし1単位又 は複数単位で賭け数が投密され、その結果、その 塾けに費やされる量が増えるとともに食味の量も 増えて、ゲーム上より一層提出味のある遊技姿置 となる。また、ゲーム内容がゲーム説明表示部に 設示されてゲーム内容が確保し届くなる。

4. 図面の簡単な説明

第1個~第25層は二の発明の第1英麗粉を派 すもので、

第1個はこの発明の実践例に係る遊技数層の余 体料複数。

第2回はこの発明の実施例に係る遊技装置が遊技場の島設備に設置された状態を示す部分級断関 面圏、

第3四は前ケースへのLCDパネルの取付資達 を示す骨面側部分斜視回、

野4四は前ケースのLCDパネルの取付講演を 示す経版頭面図、

群ら関は曲ケースのLCDパネルの支付構造を 示す横断側面関。

題 6 図は前ケースのLCDパネルの旅行構造を 派す部分分解新機図、

第18 歴は遊徒装置に記録された電源系統のブロック図、

第13 図は群8 図(A), (B) の網博システムによって行なわれる恵技設置のメイン処理の部類手順を示すフローテャート。

第20回(A)~(C)は校出器監視超速の調 御手順を示すフローチャート、

第21 園は球取込み処理の関係手順を示すプロ ーチャート、

第22回(A) は不正処地①の釘獅手刷を示す フローチャート、

類22 関 (B) は不正処理の制御手順を示すフローチャート。

類23個(A), (B) はスイッチ割込処理の 割御手鎖を示すフローチャート、

第24四(A)、(B)はそれぞれマトリクス スイッチ嵌のゲーム中とゲーム的の表示パターン を示す説明図、

第25回は停電処理の新御手順を示すプローチャート、

第7回はLCDパネルの取付構造を示す料機図、 第8回はLCDパネル本体への映像表示配置を 示す祭祖図、

第9 図はしじりパネル本体の構造を示す斜接図、 第10 図は、遊技装置を構成するケースを体から 5 匹転ドラム装置、制御装置、ターミナルボック ス、電源装置等を取り出した状態を示す分解斜钮 図、

第11回は回転ドラム装置の分解斜視図、

第12回は四転ドラムを支持する支持体(行例) の内翻部分解視図、

第13回は回転ドラムを支持する支持枠をドラム支持枠へ取り付けた状態を示す部分平断面別。

第14回は遊枝製製の変機棒の説明図、

第15団は紡怪袋型の制御システム団。

第16回は大当りを発生させる表示を辨示する 税即回。

野17図(A)、(B)、(C)はそれぞれ "大当り"、"中当り"、"小当り"の各遊技の タイミングチャート、

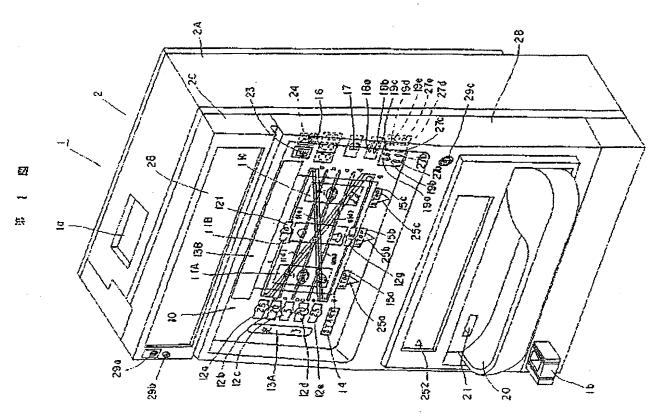
第26回および第27回はこの発明の第2次施 餌を示すもので、それらのうち、

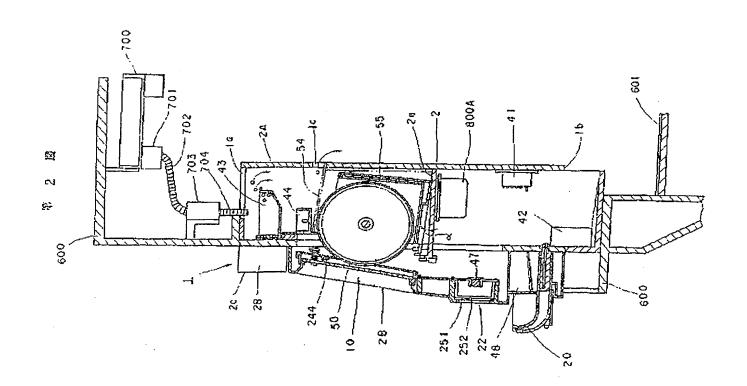
第2日 圏は前ケースへのLCDパネルの取付額 適を示す背面側分解斜観回、

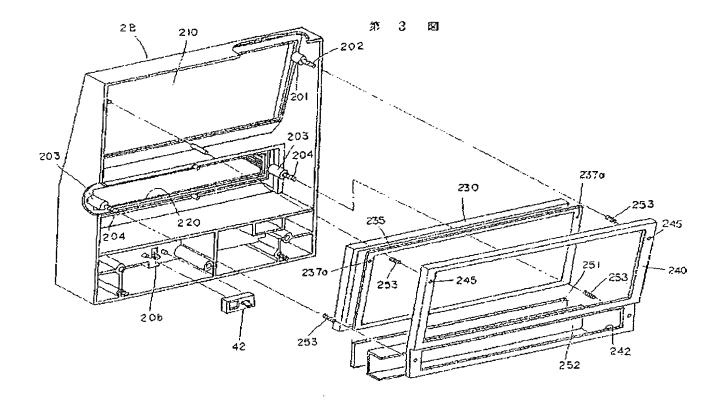
第27選は前ケースへのもCDパネルの取付達 速を示す分解緩斯器函図である。

1 ……遊技装置、1 1 A, 1 1 B, 1 1 C……可変表示感(可変表示感)、a~g……組合せ 指定表示ライン。

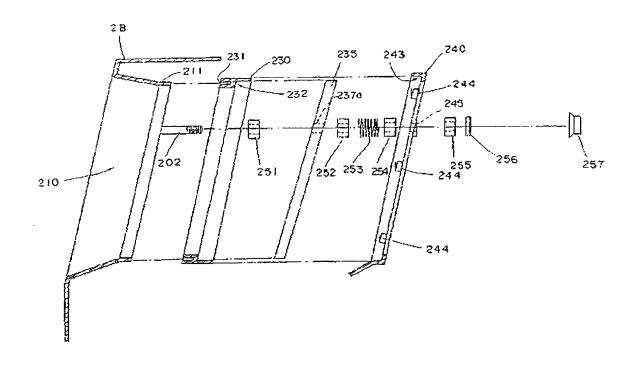




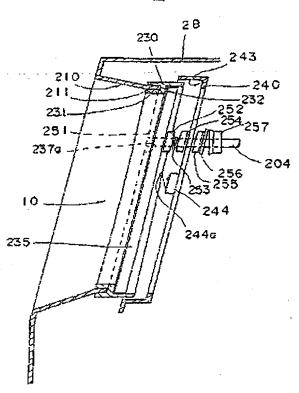


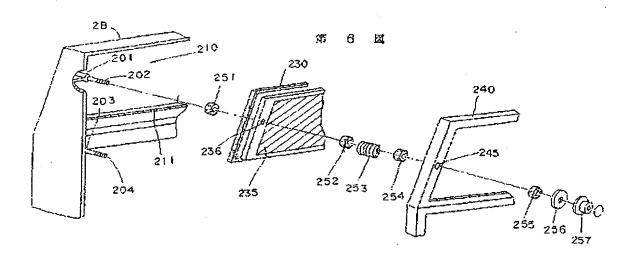


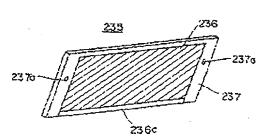
第 4 图



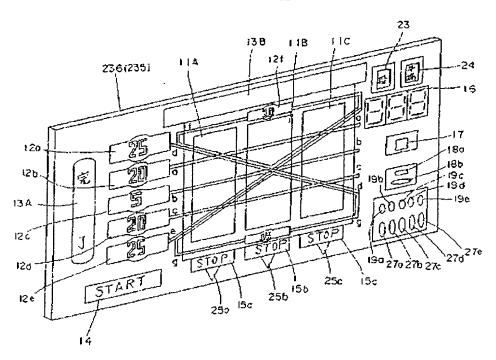




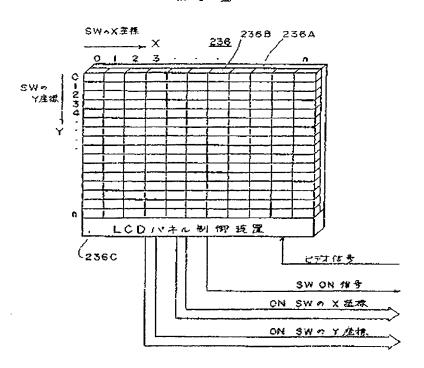


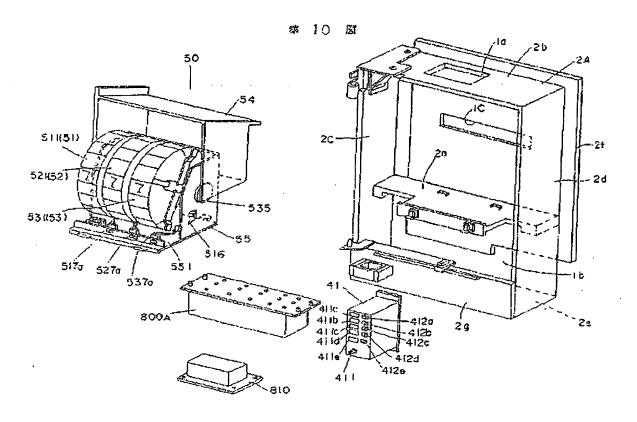


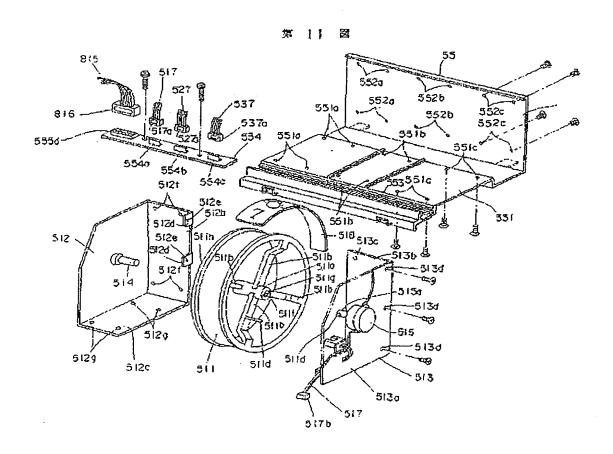
% 8 %



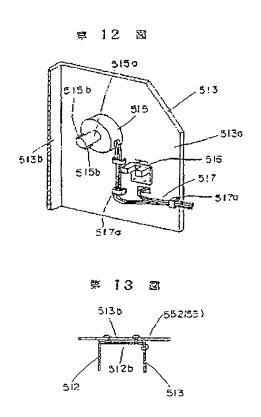
第 9 型

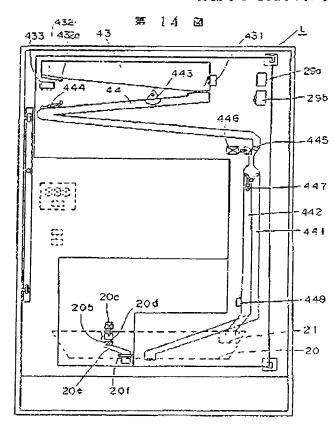


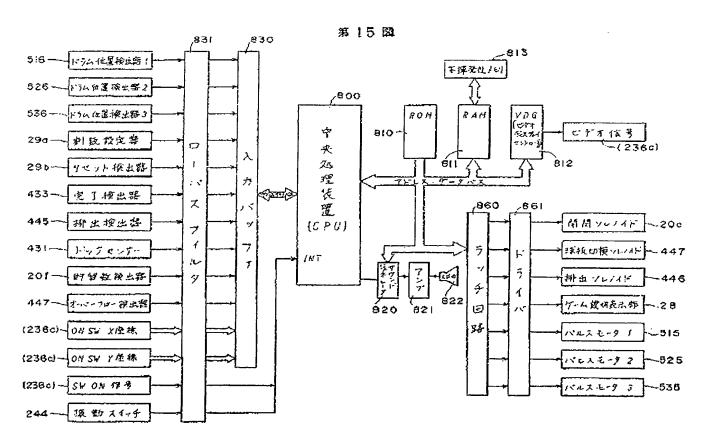




特朋平2-19182(34)

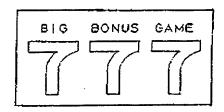




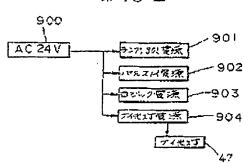


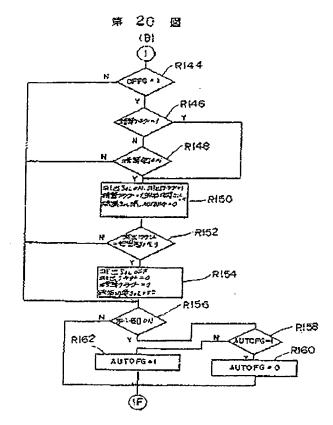
特開平2-19182 (35)

第16図

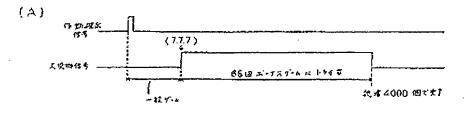


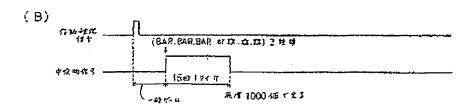
第18 図

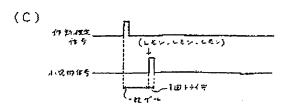


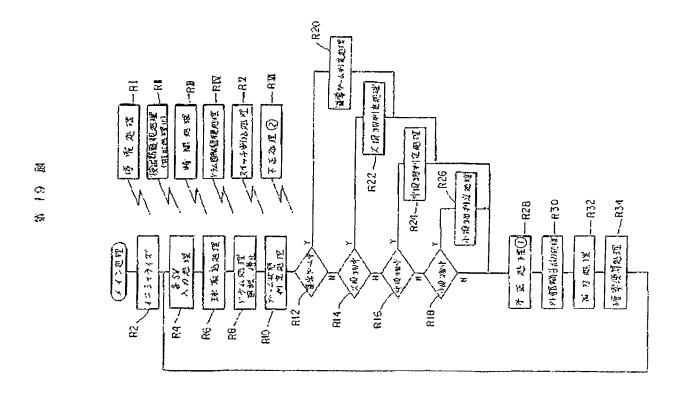


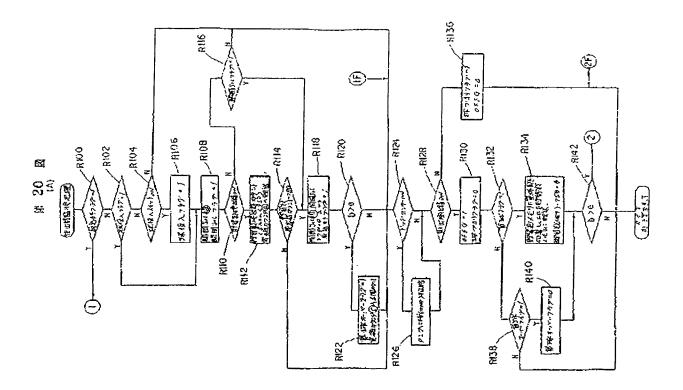
第17図

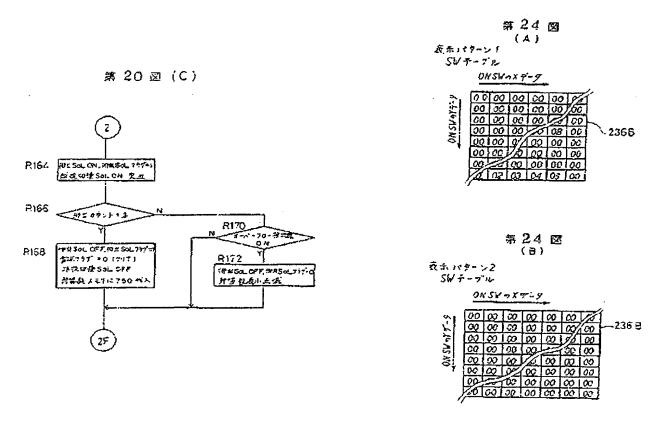


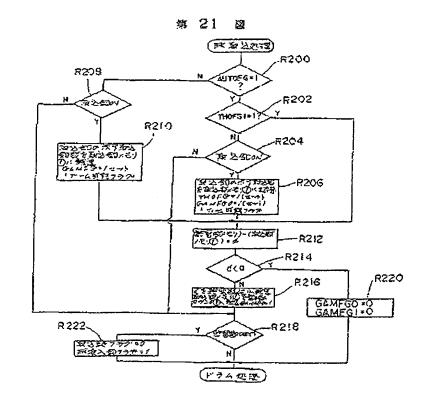


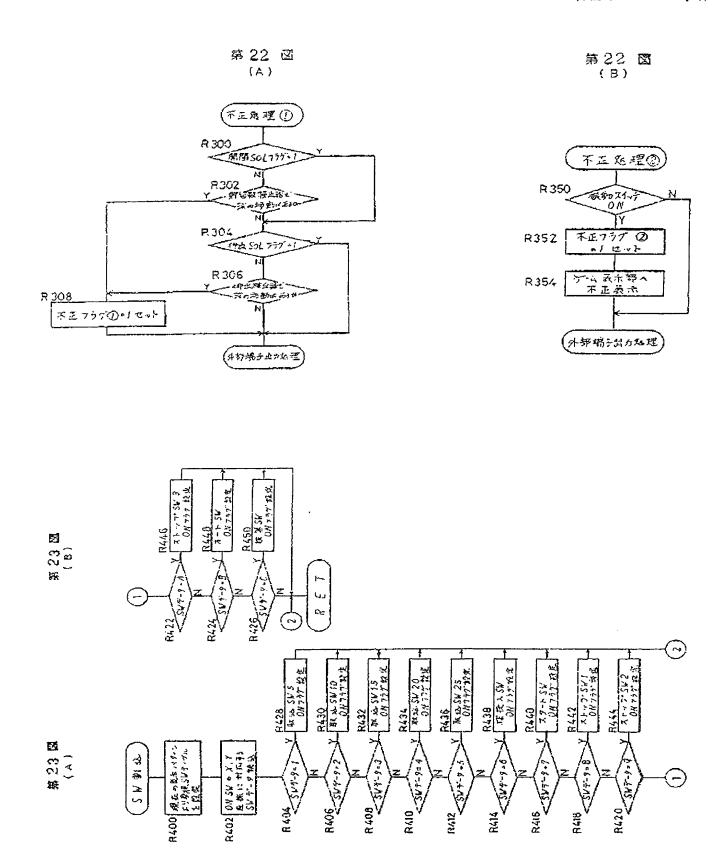






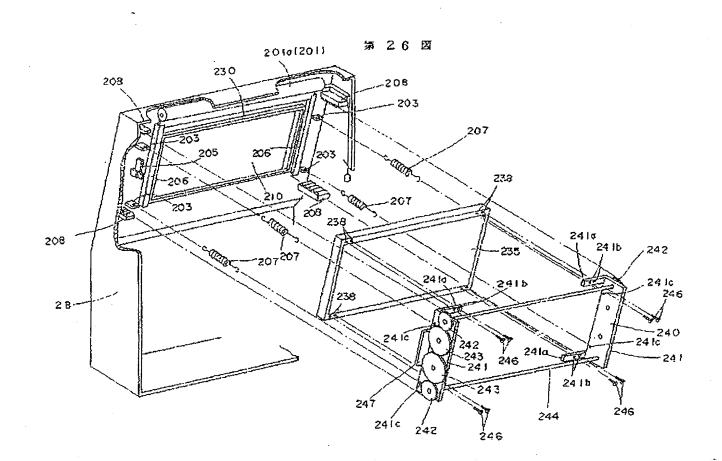




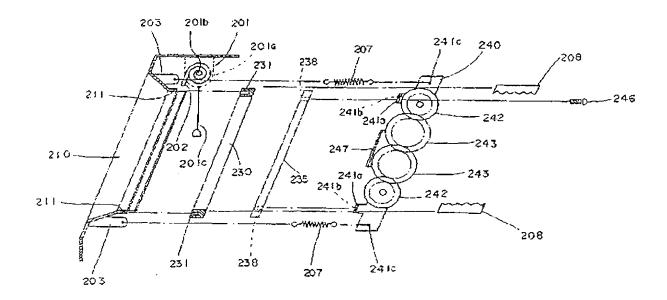


桌 25 図





第27图



【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載 【部門区分】第1部門第2区分

[発行日] 平成8年(1996) 10月8日

[公開香号] 特開平2-19182

【公開日】平成2年(1990)1月23日

【年通号数】公開特許公報2一192

[出願香号] 特願昭63-171126

【国際特許分類第6版】

A53F 7/02 301

[FI]

A63F 7/02 303 A 8403-2C

手続補正者 (號)

平城7年1月7日

特殊厅委官 暇

1. 事件の表示

昭和69年特許額第1713年15年

s. 2408#

建双桨器

対正をぐる否

大学問わ神 利仰の3当半

住 前 群席及初生司政院町で丁書801金枠

4、代理人

氏 名 #雪± (+093) 克根 財制 🎉



8、病正により培取した研究所の数 :

8、 強圧の対象

()) 現在者の特許は木の前的の数

(1) 好物性の発明の詳細な説明の標

(3)時根を心臓器の間型な其明の機

?. 純正の内容

- (1)別知当の行命店求の福間を別述の通り預査する。
- (2) 奥田吉の弟:夏蘇)5行目~末る夏萸16行目の「この発現は扱う親にむ じて……ゲーム内容を否制し込くする。」を次の扱う反正する。

「この質明は、妊娠を行う器に難使者が操作する逆接接に対が節節別に欲けられ、 連続に発する逆法保護を記算しつつ選抜を遂行する違続装拠に関する。 【健康の技術】

例主は、えってトイシーン。パテスロ、原スロ、パチンコ強法性などの選択数 選では、近接を行う際に受けるが原作する選択操作所として、メター)操作の。 ストップ維持何、勢は敵敵電操作句、球変し降作的、球の基礎機能的などが新 面別に設けられ、尾ばに共する連ば保証としてのコインや等などを発力しつつ環 技を通行するゲームが行われる。

この他の遊技はたおいぐた、世景、正安領に政教の選択身体的が体験され、そ あら機械の通訊身体側目保足はそれらの運搬に各連技術作用の発出表示が以るの でいた。

そして、逆枚の進行状気に応じて、遅度者が必要が淡性操作例で選択して操作 することにより、導致を通行するようになっていた。

(免疫が健康したうらする連絡)

しかし、逆族の地行中はおいては、海技術は逆族に東守していて、いるいち名 激成条件打由情報表示を終わ成したの文いは男すべる逆法操作和の位置を背絶し たりする会体がないのが野遊である。

さた、登録者がその競技技界で行わて世界で行うような場合に、想法原作剤が 更競技なられていると、関すべも恐作力が対からずに戸恐ったり、その過数被選 での競技を辿りにりする傾倒があった。

そのため、選択者は、強抗関係的に表んだ独特表示の信信に対ったり近いはよく逆まずに避疾操作的を対したりして、要抗の進行を関係のない逆抗破疫の (例えば、歯の逆覚疫体類) をおって押してしまって、減出上級もれるべる利益が基少してしまう可能性があった。

この発明は上記年前に盛みなされたもので、選択の近代に合わせて送後媒作を

的智に行うことのでまる海牧無許原を構えた過数業殖を特別することを目的とする。

【装箔を解説するための手段】

この説明は、土沼護覇を解決するため、

「治水型!把社の金別は、海池を行う馬に再校加が済作する境許の遊技技术手段 (別人は、パナンコ班技機では、化養し向、尿質和、カードの部出側、致め飛姫 軽調製取せば、スロットマシーンやパナスカルゼでは、スクーシ母、スッップ和 など) が延げられ、選技に供する確認係道(別えば、パチンコ連技機では選択原、 スロットマシーンやパチスロではニイン)を消費しつつ連技を運行する遊技装置 (例えば、パチンコ減労機、エロットマシーン、パメスでなど) たおいで、

切記×イップを取げさんには、

和政の進行に移じて射行複数の逆数落作器のうちの必要に登抜機作器を有効に する操作部前数油機学院(例えば、創御変数800A)と、

返摘作体育時の換手機により育的とされた内配板状態が表現を配ってスイック表示パネルの対応する最前に表示させる機能表示手段(別えば、パネル利は装置となると)と、

・選択者による静記まで、か表示パネトの操作位置で構出する操作性微軟団手板 (耐えば、マンリクススイッチ接るされ)さ。

前記操作金融機化学反応点の操作品機能与に対応する前記機能表示手段の表示 内容に属づく確認を実行する確能実践手段(現えば、特定変数 5 0 0 A)と、

を聞えた構成とおれている。

防水型を記載の発明は、調味材を記載の成長高速にないで、スイッチ表別パト いが高承載(知えば、フトリクス表示板3.8 A)とスチッチ哲(消えば、マトリ クススイッチ哲も8.8 とによって構成されている。

因求受多论的心能等は、新教项(又称《记载》包括英国出版的文、历史建定表示手段以决及法律的通路及前令行い、这些提起文件手改称、如正现作的图由出生

5 # T : ' 6 .

段からの操作位置選号が発せられた際の機能表示に基づく性能を実行する構成と

無疾項1億億の発明によれば、進度に供する進数抗敗を指摘しつっ造技を名誉

する建設装置の内盤の複数操作手段が、遮鉄装置に造り付けられたスイッチ接示

構承項を認動の発現によれば、間京項! 記載の変換物面において、×くノラ戦 ボバキルが表示板とスイッテ切とによって薄皮すねているので、独京項! 記憶の 遠弦装置における作用が得られる心、西状の近行に応じて、泉水板に機能が表示 された顔に設性部の関連の変性線形部を操作するだけで、銀作低度検出手段によ り、その機体された海拔操作部の包囲が内出るな、機能無行手段によりその技能 が高行される。

対政項を記載の契約年、団共項1又年2記載の対決を置において、約記載的数 点手数が在試が禁の機能表示を行い、可能機能支持半底に、前記機能位配数出手 限からの操作位置超空が発せられた脳の機能迫示に高すく機能や集行する情報と 日れているわせ、循次項1又対25数の環共分型はおいて得られる作用の地、ス イナを表示パネル上の保険と思い間と位置に、最次後化型の保険が娘の機能表示

のうなの必要は国际を行うくと対でき、理関系によって連修し見いものとだる。」 (3)昭和吉の乗」の6旦集)しば国一第しの7旦解り7日の「この発性に係る 対便接は、……ゲーム内室が理解し及じなる。」を次のように無能する。

「柏木頂」記載の背切によれば、包技に影すででは何性も開発しつつ辺氏を応移 する過核発養の複数の遊鼓場作手段が、辺梗範囲に取り付けられたスイッチ雲示 パネルに書きされる選式操作がとして情報され、スイッナ 内示パネ人には、遊技 の進行に応じて、仮数の選性操作器のうちの必要の選択機能が与資がでする操作 が脅効切割手段と、装体作業者効の夢を選により有効とされた登技保存率の複称 をスイッチ 表示パネルの対応する確所に選示させる顕行表示手段と、選択者によ るスイッチ 表示パネルの対応する確所に選示させる顕行表示手段と、選択者によ るスイッチ 表示パネルの対応する機能表示手段の表示内容に基づく機能を異行 する機能実践手を定との構えた情報とされたことにより、連携を通打に応じて、必 要立む技技 表現の機能が、機能表示学校により、スイッチ 表示パネルの可応する 毎床に表示すれるので、複数を終、その異常まれた所製の逆状操作等を構作する は、その単位置直接性作位置操作手段により提出されて、その表示よれた概念が 機能実行手段により実行されることとなる。近って、送法のは、対核の進行に応 してスイッチ表示パネルと機能表示がとれる理想操作等を場でするとはで、所用 とつり確定、選技の異行に含わせた短世操作を得つるとができる。

週次項目に乗の飛りによれば、超次項1記載の連集機器において、Rイノチ投票パキルが表示数とスイッナ板とか寄ね合わったでは低っれているので、関す項1 電気の運行器値における準用が限られる他、海拔の適行に応じて、表示数に数性が必要のたび後にあれる機能を操作するにです。連作は置換出手機により、その機能された速度操作器にお応するスイッチ状の位置(高値)が、機能等行手数のよりする機能が悪行される。

情水道と活取の実質は、50水項:又は8元数の近域突破において、何路機能表 デ手吸が退減態験の触的表示を行い、面に裏影実行学反ぶ、確認操作の整股出手 使からの操作位置は写が見せられた窓の周にお水に基づく機能を実行する確核と まれているので、確実項:又は2定数の定数及程において得られる作用の低、ス イ・チェボバネル上の機能し届い同じ改置に、遺標機作品の複数数様の観覚出示

(SQ2E)

[効能は変を利因]

(1) 遊技未行う際の逆技者が保存する機能の逆技技作手段が設けられ、逆域に 数する運動性保存を数数しつつ逆域を選行する機能発揮において、

助記散数の連接競技学戦が都記速は食器に取り付けられたメイッテ要求パタル に数なされる逆技場が減さして構成され、

佐記メイ・チ表示パキャには、

遺行の進行に応じて前に爆致の逆法操作者のうちの分裂な速度限作品を有効に する様化都有能切異与仮と、

國境化第有效切場学校により實施とされた前記者依保在路の機能を初起メイン チ表示パネルの対応する苗頭に表示でする指定表示手段と、

激性石による前記スイッチを示パキルの検お色色を検告する後年在墓検置手段 と、

の記場作並世後宿子交からの次の毎世信号の対応する対応は他表外千次の鉄水 内容にあづく就能を実行する数態実行手及と、

心体人だことを快なるする岩域特性。

- (2) 耐部スイック各次パタルは、アポ皮とスイッナ反とが思ね合わられて循環 まれていることを突動とする調点項!公式の点性疾動。
- (3) 武武政権公司を改立は大きりの政治を示す行い、前記集治安行手及は前記 及行政連載由手戦からの政策位置信仰が指すられた版の政治改革に基づく改立を 実行することも当敗とする異常用1スは8記載の選挙表面。

r i

THIS WASE BYANKIHISPT